

2 DVD
HERKESE 3D GÖZLÜK HEDİYE

EN YENİ SÜRÜM: Artık İngilizce bilmeyen kalmayacak

75TL DEĞERİNDE

CHIP

11/2010

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:15 • 2010/11 • 7.00 TL



Windows 7'nin gizli araçları

► 48

Ücretsiz: Tümü pahalı alternatiflerini aratmayacak kadar başarılı

TEST Elektromarketler

Yine gizlice araştırdık

Teknoloji ürünü satın almak için en iyi market hangisi? Sıralama değişecek mi?

Dikkat: Kablosuz ağda WPA2 de güvenli değil

Hacker'ların bulduğu yeni açıktan korunmanın tüm yolları ► 100

ile CEBIT 2010 Özel: Fuarın dikkat çekenleri bu dosyada

64 bit ile maksimum verim

192 GB'a kadar hafıza, %15 daha fazla güç ve eksiksiz destek ► 72

ESKİSİNDEN DAHA İYİ

Donanımlarınızı ücretsiz güncelleyin, hatalarını düzeltin, onlara yeni özellikler katın



EĞLENCE DÜNYASINA NEFES KESEN BİR YOLCULUK.

LG A510'un Full HD 3D 15" ekranı ve yüksek performanslı Intel Core 5 işlemcisiyle eğlenceyi yepyeni bir boyutta yaşayın! Metalik tasarımı, geliştirilmiş grafikleri ve 3D LCD ekranıyla eğlencenize şıklık katın.



LG A510 Notebook
Intel® Core™ i5 işlemcili
www.lg.com/tr



LG
Life's Good



Intel® Core™ i5 işlemcili



Intel, Intel logosu, Intel Inside, Intel Core ve Core Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Intel® Turbo Boost teknolojisini kullanabilmek için Intel Turbo Boost teknolojisi ile uyumlu bir işlemciye sahip bir PC gerekmektedir. Intel Turbo Boost performansı, donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir. Sisteminizin Intel Turbo Boost teknolojisini sağlayıp sağlamadığı hakkında bilgi edinmek için PC üreticiniz ile görüşünüz. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost/ <<http://www.intel.com/technology/turboboost/>> sayfasını ziyaret edebilirsiniz.

Üçüncü boyuta hazır mısınız?



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Üç boyutlu sinema filmlerinde patlama yaşıyor: 2009'da sadece 10 tane film 3D olarak çekilirken, bu yıl bu rakam iki katına çıktı. 2011 için de şimdiden 50 adet 3D film duyuruldu, bunların arasında „Harry Potter“, „Pirates of the Caribbean“ veya „James Bond“ gibi gözde filmler de var. Ülkemizde de ilk Türk 3D filmi olan „Cehennem 3D“ bu ay gösterime girdi. Aynı şekilde 3D özellikli televizyonlarda da patlama yaşıyor. 3D keyfini ilk yaşayanlardan olmak istiyorsanız acele etmelisiniz. Bu ay dergimizle birlikte tüm okurlarımıza hediye ettiğimiz 3D gözlüklerinizi takın ve fantastik üç boyutlu dünyalara dalmaya hazır olun.

Ne var ki 3D televizyonlar 3D keyfinizi bölebilir, zira teknolojileri çocukluk hastalıklarıyla boğuşuyor. 3D televizyon karşısında devamlı olarak belli bir açıda ve uzaklıkta, dik olarak oturmak gerekiyor. Koltuğun üstünde uzandığınız yerden 3D keyfini henüz yaşayamıyorsunuz. İzleme kurallarına uymadığınızda hayalet görüntüler, sinir bozucu titreme efektleri ve hatta baş dönmesi gibi yan etkiler ortaya çıkabiliyor. Mühendislerin bu bağlamda biraz daha kafa yorması gerekiyor. Yine de 3D izleyicilerin şu önerilere kulak vermesinde fayda var: Televizyonu, koltuğunuzu ve aydınlatmayı düzgün bir şekilde yerleştirin ve ideal konuma („sweet spot“) geçin: dik olarak oturun, gözleriniz ekranın ortasına denk gelmeli.

Henüz Blu-ray 3D filmlerin sayısı bir elin parmaklarını geçmiyor, ancak yılbaşına doğru „Avatar“ gibi filmler 3D Blu-ray disk olarak piyasaya çıkacak. Biz de bu açığı kapatmak için dergide ve DVD'mizde yeni başladığımız „CHIP 50“ bölümümüzün ilk konusunu „3D“ye ayırdık. DVD'mizde stereoskopik oynatıcı yazılımın yanında 3D videolar, fragmanlar, filmler, demo yazılımlar, e-kitaplar, oyunlar ve 3D ile ilgili bilgilendirici dokümanlar bulabilirsiniz. Hediye ettiğimiz 3D gözlüğü takıp hemen bilgisayarınızın başında 3D'nin sihirli dünyasına adımınızı atabilirsiniz.

Bu ay ayrıca tüm okurlarımıza 75 TL değerindeki „Learn to Speak English Deluxe 10“ İngilizce eğitim setini hediye ediyoruz. Bu en yeni sürüm sayesinde siz de kolayca İngilizce öğrenebilir veya seviyenizi geliştirebilirsiniz. Sizlerden gelen yoğun istek üzerine bu ay ayrıca Flash CS5 video eğitimine de DVD'mizde yer verdik. Son olarak daha önceki sayılarımızda verdiğimiz 11 adet kitabın tamamını yine bu ayki DVD'mizde PDF formatında bulabilirsiniz.



uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL KASIM 2010 SAYISI

Tarihi mekanları bir rehber edasıyla bizlere tanıtan ve bizi bu mekanların en ücra köşelerine kadar götüren Assassin's Creed serisi, yeni oyununun multiplayer testiyle LEVEL'in kapağını süslüyor. Kasım sayısında yer alan diğer önemli konularsa şöyle: Driver: San Francisco, **LittleBigPlanet 2**, Metal Gear Solid: Rising ilk bakışları; Enslaved: Odyssey to the West, **Fable III**, **Fallout: New Vegas**, Guitar Hero: Warriors of Rock, **James Bond 007: Blood Stone**, **Medal of Honor**, NBA 2K11, **Star Wars: The Force Unleashed II** incelemeleri;

BlizzCon 2010, **PlayStation Move** dosya konuları...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, bu ay 32 sayfalık dolu dolu içeriğiyle online oyun meraklılarının karşısına çıkıyor. Ayrıca Online Oyun'un üçüncü sayfasındaki kodlar sayesinde **Rappelz** oyuncularına **12€**, **Townster** oyuncularına **10TL** değerinde ödül kazanıyorlar. LEVEL'in Kasım ayında okurlarına armağan ettiği diğer hediyelerse **Shadowgrounds: Survivor** tam sürümü ve **LOCO** kitapçığı.



GELECEK AY CHIP DVD'de WEB PROGRAMCILIĞI VIDEO EĞİTİM SERİSİ

Geleceğin en popüler mesleklerinden biri olan web tasarım ve programcılığı üzerine uzmanlaşmak için eğitim setimizi sakın kaçırmayın. Geçerli bir meslek sahibi olun...



Bu ay
Aralık 2010
Ocak 2011
Şubat 2011
Mart 2011
Nisan 2011

Flash CS5
HTML5
JAVASCRIPT
PHP/MySQL
ASP/SQL
ActionScript 3

40

Eski PC'lere doping



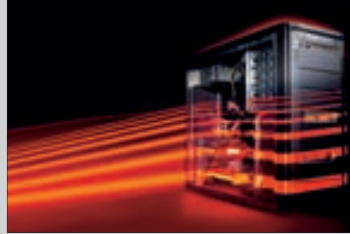
48

Gizli Windows 7 araçları



56

Tüm cihazlara yeni fonksiyonlar



60

Sistem optimizasyonu



72

Sorunsuz 64 bit terfisi



86

CHIP 50: 3D dünyası

GÜNCEL

- 10 Facebook yasaklanabilir mi?**
Facebook da erişime engelli siteler kervanına katılmak üzere
- 12 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 10 şey**
Dünyayı şaşırtan en etkileyici korsanlık olayları
- 30 İletişim dünyası**
Rehberlik hizmetlerinin 118'den 118xx'ye geçişi
- 36 Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

KONULAR

- 40 Eski PC'lere doping**
Doğru bileşenleri terfi ederek emektar PC'nizi tekrar eski günlerine döndürebilirsiniz
- 48 Windows 7'deki gizli araçlar**
Yazılım satın almaya gerek yok: Windows 7 ile birlikte harika araçlar geliyor
- 56 Yenisinden daha iyi**
Firmware güncellemeleri hataları düzeltiyor, daha fazla hız ve yeni özellikler sağlıyor
- 60 Sistem optimizasyonu**
Kaynakları tüketen yazılımları açığa çıkarın ve CHIP'in alternatiflerini kurun
- 66 Teknoloji mağazaları**
Sayısı 9'a çıkan teknomarketler karşılaştırmalı testte
- 72 64 bite geçiş**
Hızlı, stabil ve güvenli: 64 bit Windows ile PC'nizin hızını yükseltin

- 82 CHIP 50: 3D dünyası**
3D şimdi de evlerimizde: Yeni CHIP 50 bölümünde videolar, atölyeler ve 3D resimler var
- 96 Google TV**
Google'dan geleceğin televizyonu geliyor
- 100 Kişisel ağlara saldırı**
WPA2'ye rağmen kişisel kablosuz ağız kırılabilir! Korunma yöntemlerini açıklıyoruz
- 103 Özel dosya: Mobil navigasyon**
Satın alma danışmanı, GPS dünyasının en fazla dikkat çeken cihazları bu dosyada
- 110 Süperstar Youtube**
Günde iki milyar videonun izlendiği akıl almaz bir başarının hikayesi
- 112 Teknik sözlük: H-HDD**
HDD ve SSD bir arada: Yeni sabit diskler daha hızlı, ucuz ve yüksek kapasiteli
- 114 CHIP zaman tüneli: Film efektleri**
Beyazperdeye gerçek illüzyonu getiren, bilgisayar teknolojisi oldu
- 116 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 118 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 120 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 122 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç ve faydalı siteleri
- 124 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler

ÜRÜN TESTLERİ

- 126 Yeni ürünler:**
En ilginç yeni donanım ürünleri testte
- 144 Tam sürümler:**
DVD'deki tam sürüm programların kurulumu

İPUÇLARI

- 149 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları

CHIP TEST MERKEZİ

- 162 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 168 CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 170 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aylık türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

- 3 Seyir Defteri**
- 6 Okur Yorumları**
- 176 Abone Formu**
- 177 Künye**
- 178 Gelecek sayıda CHIP**

DVD İÇERİĞİ

- 8 DVD:** Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware yazılımlar



Sizin için önemli olanı koruyun...



APC
Efsanevi
Güvenilirliği

bu mümkün olmadığında da gücü muhafaza edin.

APC Back-UPS, değerli verilerinizi elektrik çökmelerinden veya güç kesintilerinden korur.

7/24 kullanılabilirlik için güvenilir güç yedekleme

İnternette surf yaparken, Facebook durumunuzu güncellerken veya canlı ağ bağlantılı bir oyun oynarken her gün, tüm gün boyunca elektroniklerinize bağlısınız. Bu nedenle Schneider Electric'e ait APC, beklediğiniz ve güvendiğiniz sürekli kullanılabilirlik ve bağlanabilirliği koruyan batarya yedekleme çözümleri tasarlamıştır. Back-UPS ünitelerimiz ev ofisinizi, dijital yaşam ve ev medya uygulamalarınızı, diz üstü bilgisayarlarınızı ve oyun uygulamalarınızı korur.

İki seviyede garantili koruma

Her APC Back-UPS, size iki seviyede rahatlatıcı koruma sunar. Birincisi, entegre aşırı gerilim çıkışları, ekipmanınızı ve değerli dosyalarınızı şebeke hatları boyunca dolaşan ani voltaj yükselmelerine ve zararlı dalgalanmalara karşı korur. İkincisi, eğer güç kesilirse Back-UPS, dijital fotoğraflar ve medya kitaplığı gibi değerli dosyalarınızı koruyarak yaptığınız işlemi tamamlamanıza ve sistemlerinizi güvenli kapatmanıza yetecek batarya çalışma süresini garanti eder.

Maksimum batarya ömrü

Back-UPS, elektrik kesildiğinde batarya gücünün daha uzun süre dayanmasını sağlayan oldukça etkin elektrik ve invertör tasarımları özelliklerine sahiptir. Ayrıca, diğer özellikler en çok ihtiyacınız olan zamanlar için bataryanızın ömrünü saklar. Birçok model, dengesiz elektrik koşulları sırasında yaşanan düşük ve aşırı voltajları bataryanızı kullanmadan otomatik olarak düzelten Otomatik Voltaj Regülatörü (AVR) içerir.

Öngörülemez elektrik koşullarının 7/24 kullanılabilirliğinizi tehdit etmesine izin vermeyin. Sizi sürekli ve düzenli çalışır durumda tutması için APC Back-UPS cihazının sağladığı garantili güvenilirliğe ve yenilikçi özelliklere güvenin!



Teknik dokümanlarınızı önümüzdeki 30 gün içerisinde bilgisayarınıza yükleyin ve bir iPad™ kazanma şansını elde edin.

Visit www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 82190t
Tel: 0 800 261 2135 • Faks: +902 123 478 660

Yüksek Performanslı Back-UPS Pro Serisi

Yüksek performanslı Back-UPS Pro üniteleri maliyet düşürün, enerji tasarruflu özellikler sunar. Güç-tasarruflu çıkışlar, bilgisayarınız ve çevre birimleri kapatıldığında veya bekleme moduna alındığında masraflı elektrik şebekelerini devreden çıkarak kullanılmayan cihazlara giden gücü otomatik olarak durdurur. (Yukarıda gösterilen BR550G: 6 çıkış; 3 dakika tam yükte çalışma süresi ve 10 dakika yarı yükte çalışma süresi ile 45 dakika maksimum çalışma süresi)

Güvenilir BE 525-RS

Bu ünite, öngörülemez voltajlara uyum sağlamak için yükseltici ve kesici AVR sunar. Otomatik kapatma yazılımı, güvenli gözetimsiz kapatmalara olanak sağlar.

- 4 çıkış • 300 Vat/525 VA
- 46 dakika maksimum çalışma süresi
- Telefon/Modem/Faks/DSL Koruması



Ekonomik BE 700-RS

Bu ünite ile birlikte güvenli gözetimsiz kapatmalara imkan veren otomatik kapatma yazılımı verilir. Ünite, kapatmadan önce otomatik olarak dosyaları kaydeder.

- 8 çıkış • 405 Vat/700 VA
- 63 dakika maksimum çalışma süresi
- Telefon/Modem/Faks/DSL Koruması



APC
by Schneider Electric

iPad kime lazım?

İki noktada size katılmıyorum: "HTML 5 teşvik ediliyor, Flash [...] boykot ediliyor". Flash, Apple tarafından hiçbir şekilde boykot edilmiyor, sadece kullanımı tercih edilmiyor. Adobe, bugüne kadar iyi bir mobil Flash sürümünü maalesef kullanıma sunmadı. İkinci nokta da şu: "... Apple hoş olmayan yöntemler kullanıyor". Apple'ın kendi web sitesinde sadece Safari'de görüntülenebilen bir HTML5 demosu göstermesinde ne sakınca var? Doğru, başka tarayıcıları görmezden geliyorlar, ancak sadece kendi siteleri üzerinde.

KENAN GÜLTEKİN

CHIP: Adobe, Flash 10.1 sürümüyle, Apple'ın rakiplerinin akıllı telefonlarında çalışan bir Flash sürümünü yayınladı. Yani Flash'ı mobil cihazlarda da çalıştırabilmek mümkün. HTML5 konusunda da şunu söylemek istiyoruz: Microsoft, rakiplerinde de izlenebilen bir demo sayfasına sahip. Apple da bunu yapabiliirdi.

Windows sorun çıkarmıyor

"Kullanıcının yapamadığı şeyi, virüs de yapamaz". Bu düşünce hoşuma gitti. Bunu uygulamaya koydum ve kısıtlı bir erişime sahip oldum. Şimdi gerçi internete daha az hakla dolaşıyorum, ancak kendimi eskisine göre çok daha güvende hissediyorum. Daha önce antivirüs tarayıcısı devamlı çalışıyordu ve sistemi frenliyordu. Yazıda tanıttığınız SuRun aracı, yeni programları kurmada oldukça işime yaradı, Windows ta bir sorun çıkarmadı. Ancak bir şeyin eksikliğini hissediyorum: Kurulumdan sonra bir yazılımın çalışmak için sistem yöneticisi haklarına ihtiyaç duyup duymadığını nereden bilebilirim?

ALİ RIZA AYDIN

CHIP: Hangi programın çalışmak için daha yüksek haklara ihtiyaç duyduğunu önceden bilmek pek de kolay değildir. Ancak SuRun



bu işi sizin için halledebilir: Öncelikle programda bilinmeyen uygulamaların yönetici haklarına ihtiyaç duyup duymadıklarını algılaya seçeneği etkinleştirin. Araç böylece her yazılımın ilk açılışını kontrol edecek ve gerektiğinde size yönetici hakları vermek isteyip istemediğinizi soracaktır.

İdeal PC rehberi

Öncelikle söze, Ekim sayınızın son yılların en iyi sayılarından biri olduğunu söylemekle başlamak istiyorum. Yılların eskittiği emektar bilgisayarımı yenileme zamanı gelmişti. İdeal PC rehberi yazınız tam da zamanında imdadıma yetişti. Gerçekten de bilgisayarını kendi toplamak isteyenler için piyasada çok fazla işlemci ve anakart seçeneği var. Sıradan bir kullanıcının bu noktada kafasının karışması oldukça normal. Yeni sistemimle ilgili kafamdaki soru işaretlerini büyük ölçüde giderdim. Ancak yine de size sormak istediğim bir soru var: Nvidia'nın yeni GTX460 ekran kartı hakkında forumlarda çok olumlu görüşler okudum. Bu kart hakkındaki görüşlerinizi öğrenebilir miyim? Bir de yıllardır Intel sistemi kullanıyorum ve bana yeni sistemim için 200-250 dolar civarında bir işlemci tavsiye etmenizi isteyeceğim. Son olarak donanım yazılarında daha fazla ağırlık vermenizi rica ediyor (ideal PC rehberiniz ade-

VİRÜSLERİN ŞANSI YOK

"Nihayet: Sınır bozucu güvenlik araçları olmadan da Windows'u korumak mümkün"

Hasan Solmaz

ta çölde vaha etkisi yarattı), çalışma hayatınızda başarılar diliyorum.

BORAN YAMAN

CHIP: Nvidia'nın GTX 460 ekran kartı oldukça performanslı ve uygun fiyatlı bir ekran kartı. Bu ayki CPU ve GPU rehberimizde (sayfa 168) kartla ilgili ayrıntılı teknik bilgiler bulabilirsiniz. Intel cepheinde ise bu ay önemli bir yenilik var: Core i5-760, yaklaşık 220 dolar'lık fiyatı ve yüksek performansı ile sistemi için ideal bir seçenek. Her iki ürünü de yeni sisteminizde gönül rahatlığıyla uzun yıllar kullanabilirsiniz.

Dijital dergi

Merhaba; uzun süredir derginizi alıyorum ve sayenizde en güncel teknolojiyle herkesten önce tanışıyoruz. Bir önerim var. CHIP dergisini aylık/yıllık bir üyelik ücreti karşılığında e-book şeklinde yayınlasanız harika olur. Tabii ki de dergiyi elinize alıp okumanın keyfini vermez ama bence daha pratik daha farklı olur mesela gittiğimiz her yere cihazımızın içerisinde götürürüz. İyi çalışmalar

OSMAN SAAT

CHIP: www.emecmua.com adresinden uygun bir fiyat karşılığında dergimizi e-book olarak alabilirsiniz.

Blu-ray disk

Merhabalar, çok güzel bir dergi çıkartıyorsunuz. Derginizi ve internet sitenizi takip ediyorum. Sadece bir önerim olacak; Derginizle beraber içinde oyun, program ya da film olan Blu-ray disk verseniz olur mu acaba?

HASAN DİKER

CHIP: Blu-ray disk ve sürücü fiyatları maalesef halen çok yüksek, fiyatlar makul seviyelere indiğinde biz de mutlaka DVD'den Blu-ray disklerle geçiş yaparız.

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 177)

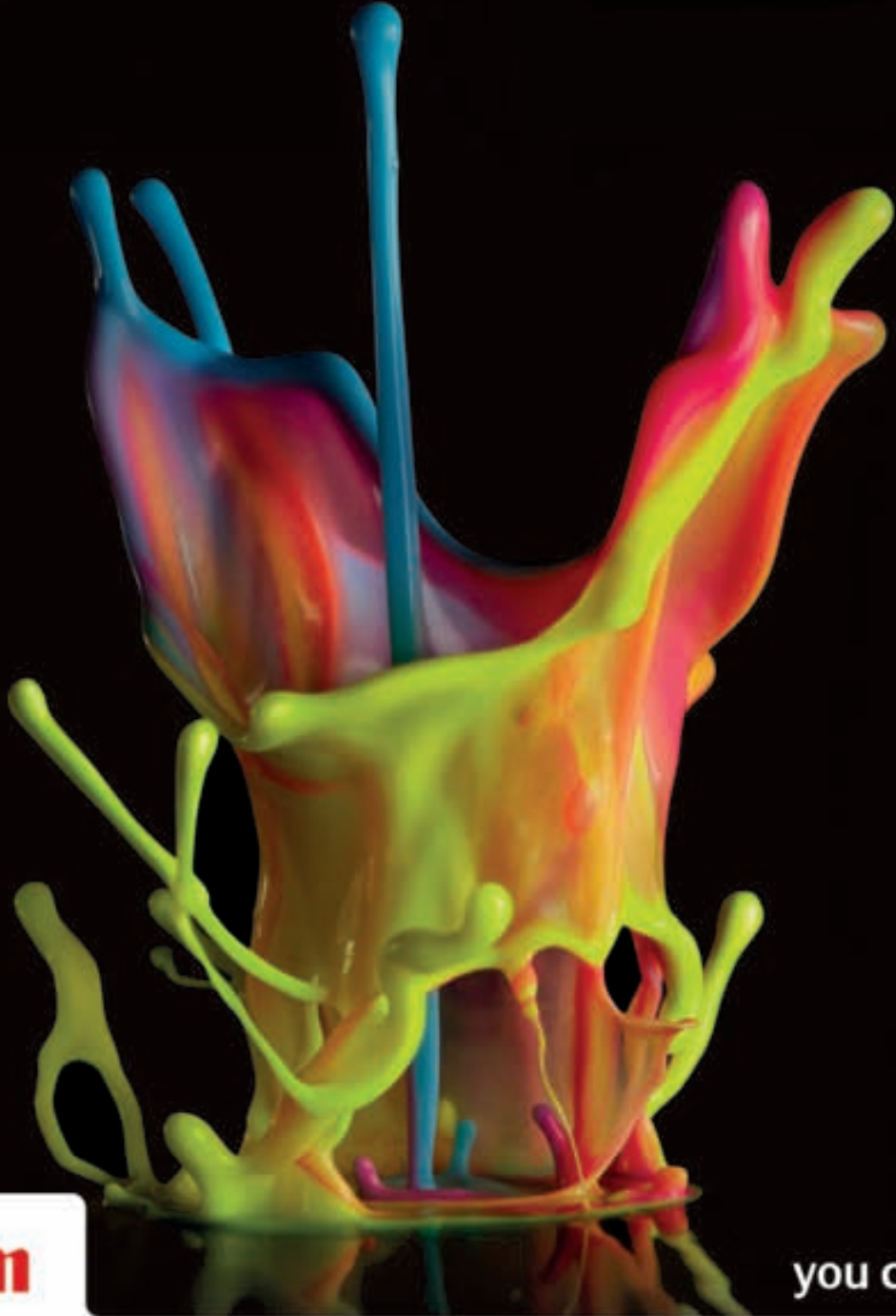
Full HD Video Baskısı ile **YAŞAMINIZA RENK KATIN**

Yeni eşsiz PIXMA yazıcılar ile HD videolarınızdan baskı alabilirsiniz. Tek yapmanız gereken bilgisayarınızda videoyu oynatmak ve istediğiniz anda durdurarak yazdırmak istediğiniz anı yakalamak.

www.canon.com.tr




PIXMA



Canon

you can



Ashampoo MyAutoplay Menu 1.0.3

Muhteşem CD/DVD arayüzleri hazırlamak aslında çok kolay



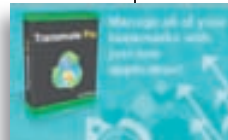
1-abc.net Drive Space Organizer

Eriyip kaybolan disk alanınızın peşine düşün!



SIW 2010 Build 0714

Sisteminizde ne var ne yok öğrenin!



Transmute

Sık Kullanılanlarınızı globalleştirmeye ne dersiniz?



CHIP Oyun Paketi

İsrarlara daha fazla dayanamadı ve CHIP Oyun Paketi yepyeni oyunlarla geri döndü! Tam 25 oyun bu pakette sizleri bekliyor!

DVD

TAM SÜRÜM

1C: İşletme 8
Ashampoo MyAutoplay Menu 1.0.3
1-abc.net Drive Space Organizer

64 BİT YAZILIMLAR CHIP-CODE:

64BIT

CPU-Z 1.55
AMD ekran kartı sürücüsü (64-bit)
Nvidia ekran kartı sürücüsü (64-bit)
VMLite XP Mode 3.2.6
Windows 7 Upgrade Advisor 2.0.5000.0

WINDOWS ARAÇLARI

CCleaner 2.35.1223
Disk2vhd 1.63
IsoBuster 2.8 Build 2.8.0.0
Network Activity Indicator 1.5
Windows 7 Firewall Control 3.5.1.131

OPTİMİZASYON ARAÇLARI

OPTİMİZASYON
CDBurnerXP 4.3.7.2423
DAEMON Tools Lite 4.35.6
Paint.NET 3.5.5
Panda Cloud Antivirus Free Edition 1.01.02.0000
Picasa Photo Organizer 3.8.0 Build 115.66
Process Explorer 12.04
Sandboxie 3.48 Final
SiSoftware Sandra Lite 2010.10.16.67 SP3
SIW 2010 Build 0714
TrueCrypt 7.0
VLC Player 1.1.4
Winamp 5 Full 5.58

KATALOG

AllDup 3.2.14
Mailtweak
PasswordFox 1.25
QTabBar 1.2.2.1
RawWrite 0.7

FREWARE

EasyBCD 2.0.2.117
NetDrive 1.2.0.3
EMDB - Eric's Movie Database
Transmute
UBitMenu 1.04
SystemInfo 1.6.5
SG TCP Optimizer 3.0.5
HD_Speed 1.6.3.85
AllDup 3.2.14
NK2Edit 1.46
Microsoft Image Composite Editor 1.3.5.0
RGBfinder
SharedMinds Desktop 0.4.0

BASIC KİT CHIP

Adobe Reader 9.4 (Yeni)
Firefox 3.6.10 (Yeni)
The GIMP 2.6.11 (Yeni)
Java Runtime 6 - Update 22 (Yeni)
K-Lite CodecPack 6.4.0 Full (Yeni)
mIRC v7.14 (Yeni)
Nero 10 10.5.10500 (Yeni)
QuickTime 7.6.8.1675 (Yeni)
Registry Mechanic 2011 10.0.0.132 (Yeni)
Thunderbird 3.1.4 Türkçe (Yeni)
Windows Live Messenger 2011 15.4.3502.0922 (Yeni)
ZoneAlarm Pro 9.3.037.000 (Yeni)

.DVD İÇERİĞİ

Bu ay bomba gibi bir içerikle karşınızdayız! Eğer CHIP DVD'ye göz attıysanız, neden bahsettiğimi anlamışsınızdır; yok hala bakmadıysanız, ne duruyorsunuz!

CHIP DVD, artık gelenekseleştiği gibi sizleri her ay yazılım bombardımanına tutmasının yanı sıra, bu aydan itibaren yepyeni bir bölümle birlikte çehresini de tazeliyor. CHIP50 adında yepyeni bir bölümle zenginleştirdiğimiz yeni CHIP DVD, artık sizlere yazılım ve eğitim kaynağı olmasının yanında, merak uyandıracak ve eğlence anlayışınızı destekleyecek ölçüde bir platform haline geliyor. Her ay karşınıza yepyeni bir konseptle çıkacak olan CHIP50, belirlediğimiz konu etrafında dolanan tam 50 adet materyale ev sahipliği yapacak. Yazılımlar, videolar, fotoğraflar, PDF dosyaları, internet siteleri ve daha aklınıza gelebilecek türlü materyali bir arada sunacak olan CHIP50'nin bu ayki konsepti, 3D teknolojisi. 3D videolar, 3D teknolojisiyle ilgili yazılımlar,

açıklayıcı bilgiler ve dahası, CHIP DVD içinde görebileceğiniz CHIP50 bölümümüzde sizleri bekliyor. Yerimiz dar, o nedenle CHIP50 içinde özellikle yazılımlara ve 3D videolara göz atmanız gerektiği önerisinde bulunuyor ve CHIP50'nin dışında başka ne var ne yok diye CHIP DVD'ye hızlıca bir göz atıyoruz. Optimizasyon Yazılımları, Windows Araçları ve 64 Bit Yazılımlar isimli bölümlerde sunduğumuz onlarca yararlı yazılım bir yana, artık birer CHIP DVD klasiği haline gelmiş olan Katalog, Freeware ve Basic Kit bölümlerinde de güncellenmiş ve yenilenmiş popüler yazılımlar sizleri bekliyor. Ve sizleri içeriye davet etmeden önce son olarak CHIP Oyun Paketi'nin geri döndüğünü de söylemeyi unutmayalım! Eğlenceyi elbette ki yine unutmadık.

SONY
make.believe

Windows®. Sınırsız Yaşam.
VAIO, Windows 7 ürününü önerir.



En gerçekçi oyun keyfi

Bazen başka bir dünyaya ışınlanmak istersiniz. Yeni VAIO F Serisi, Intel® Turbo Boost Teknolojisiyle, oyunlarda en gelişmiş HD görüntüleri ve yüksek performansı size sunuyor. Nefes kesen grafikler, eşi benzeri olmayan gerçeklik... VAIO'yla oyun oynarken aldığınız zevki hiçbir şeyle kıyaslayamayacaksınız.

Yeni VAIO F Serisi ve Intel® Core™ i5 işlemciyle, hayatı yeniden hissedin. Ayrıntılar sony.com.tr'de.

© 2009 The Codemasters Software Company Limited ("Codemasters"). All rights reserved. "Codemasters", the Codemasters logo and "DiRT" are registered trademarks owned by Codemasters. "DiRT 2" and "EGO" are trademarks of Codemasters. "Colin McRae" and the Colin McRae signature device are registered trademarks of Colin McRae. All other copyrights or trademarks are the property of their respective owners and are being used under license. This game is NOT licensed by or associated with the FIA or any related company. Developed and published by Codemasters.

© 2010 Sony Europe Ltd. 'Sony', 'make.believe', 'VAIO' and their logos are registered trademarks of Sony Corporation. All other trademarks are property of their respective owners. Intel, the Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

Yeniden hissedin

VAIO



Hükümet bu siyasi intihara kalkışacak mı?

Facebook da Yasaklanıyor

Ekim ayı içinde Ulaştırma Bakanı'nın yaptığı bir açıklama, Facebook'un da erişime engelli siteler kervanına katılmak üzere olduğunu ortaya çıkardı.

CEM ŞANCI



YouTube, Vimeo ve ismini dahi bilmediğimiz binlerce başka web sitesi. Hepsinin ortak bir yönü var. Türk kullanıcılarına yasaklılar. Türkiye'den internete giren kullanıcıların erişimi mahkeme kararıyla engellenmiş siteler. Kimisi Atatürk'e hakaret suçlamasıyla, kimisi de halkın ahlakını bozacak edepsiz ayıp şeyler gösterdiği için yasaklanmış. Böylece anlıyoruz ki devlet vatandaşını bir anne şefkatiyle koruyup sarıyor.

Ayıp şeyler görmesinler diye anneciklerinin gözlerini avuç içiyle kapadığı, o şefkat ve sevgiyle, üstüne titrenerek büyütülen anasının kuzucuğu domestik çocuklara gösterilen ebeveyn özenıyla sarmalanmış şekilde yaşıyor tüm toplum.

İşte bu özenin, bu anne şefkatinin, bu ebeveyn sevgisinin son örneği olarak, Facebook'un da topluma yasaklanacağını hükümetin bizzat bu şefkati vermekten sorumlu bakanından duyduk. Önce kimse inanmadı. Ama sonra altı binden fazla sitenin de yasaklanacağına bir kaç yıl önce kimsenin inanmayacağını hatırlayınca, herkes şüphelerini bir yana bıraktı. Ulaştırma Bakanı, Facebook hakkında mahkemelerin verdiği pek çok aleyhte karar olduğunu ve kapatılmasının an meselesi olduğunu açıklamıştı.

Sanal ajanda

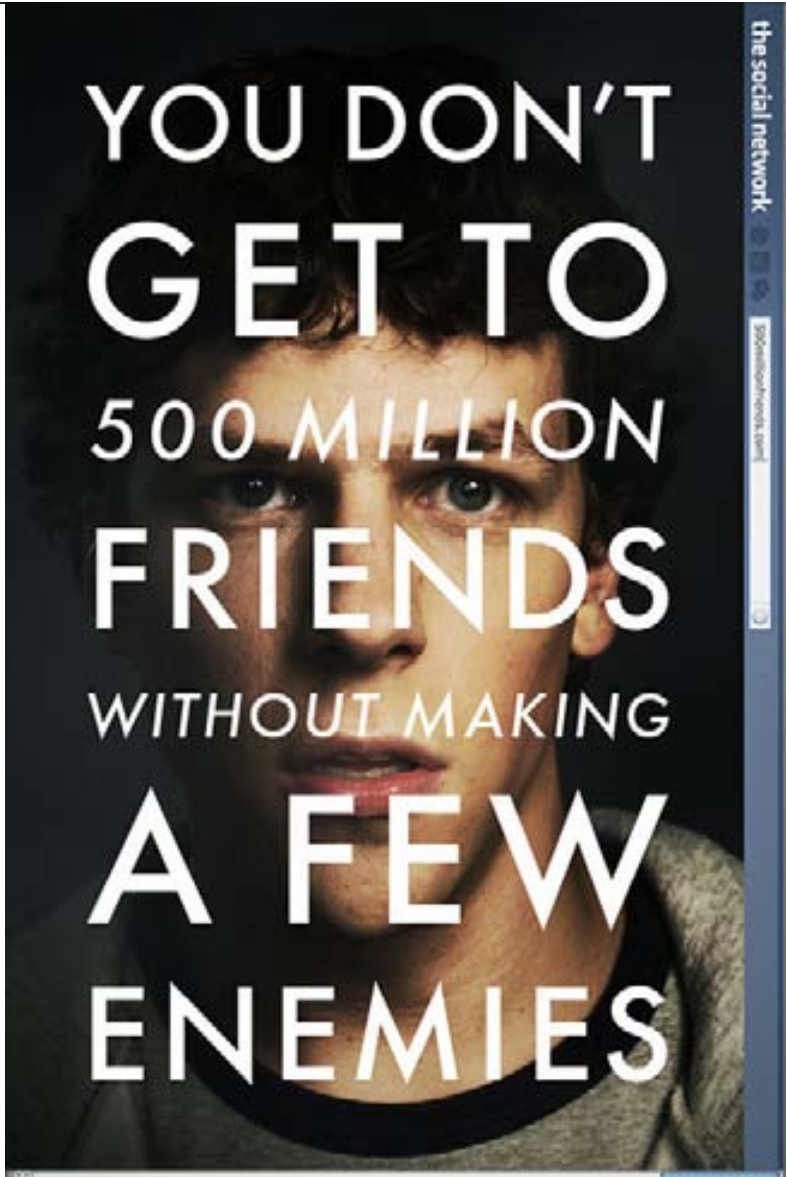
Facebook aslında bir sanal ajanda. Kullanıcıya, tüm arkadaşlarını, iş veya özel haya-

tındaki tanıdıklarını, çevresini bir arada görüp, onların duyurdukları gelişmeleri, haberleri izleyip, gerektiğinde hızlıca organize olmak, iletişimde kalmak için kullanılan bir online hizmet. Ve tüm dünyada 500 milyondan fazla kullanıcıya sahipken, kurucusu olan genç üniversite öğrencisinin hayatını anlatan sinema filmi de büyük bir sükseyle, Ekim ayı içinde vizyona girdi. Ancak Facebook'un Türkiye için daha özel bir durumu var, zira dünyada en çok Facebook kullanıcısına sahip ülkelerden biri Türkiye. Yaklaşık 25 milyon Türk vatandaşı, internette her gün Facebook'a giriyor, arkadaşlarıyla Facebook üzerinden iletişim kuruyor, Facebook üzerinde oyun oynuyor, müzik, video veya denemeler paylaşıyor.

YouTube'un yasaklandığı dönemde, site henüz insanların hayatına bu kadar nüfuz etmemişti. Halkın çoğu için sadece komik kedi videoları paylaşılan bir yer olarak görülen YouTube, sonradan anlaşıldığı ve yine bakanın yaptığı açıklamalarla ortaya çıktığı üzere, Türkiye'de bir ofis açıp, vergi ödemek üzere bir girişimde bulunmadığı için kara listeye girmişti. YouTube avukatları ise hükümetle defalarca masaya oturmalarına rağmen anlaşmaya varamadıklarını, en nihayetinde Türkiye'yi serbest ticareti engellediği için uluslararası platformda şikayet edeceklerini açıklayınca, tüm bu YouTube kavgasının aslında, "Vergi ödeyeceksin -Hayır ödemeyeceğim" tartışması olduğu da ortaya çıkmış oldu.

Teknik detaylara baktığınızda aslında iki taraf da haklı. Bir web sitesi, tüm dünyaya yayın yapan bir hizmettir ve her ülkede tek tek ofis açmak, şirket kurmak pratik olarak mümkün değildir. Öte yandan, bir devlet halkının çıkarlarını korumakla yükümlüdür ve kendi halkının para ödediği, iş dünyasının reklam bütçelerini hortum gibi çekip alan bir web sitesinin o ülkeden kazandığı paranın vergisini ödemesini istemesi çok makul bir taleptir zira yabancı şirketlerin vergi ödemeden ülkede ticari faaliyet gösterdiği kapitülasyonlar döneminde ko- ca bir imparatorluğun nasıl çöktüğünü görmüş, tarihten ders almış insanlar olarak, yeni bir kapitülasyon devri yaşamayı Türkiye'de kimse istemiyor.

Fakat, Türkiye'de ufacak bir satış yapmış, web üzerinden bir Türk vatandaşına minik bir ürün satmış her web sitesinden, ülkede bir şirket kurup, ofis açarak vergi ödemesini istemek de internet çağının mantığına ters düşüyor ve pratik olarak uygulaması mümkün olmadığı gibi, sonu neredeyse dünyadaki tüm web sitelerini yasaklamaya kadar giden bir süreci açıyor.



me engellemesi on milyonlarca insanın nefretini kazanmak anlamına geliyor ve dünyada hiçbir hükümetin böyle bir siyasi intihara kalkışması kolay değil. O yüzden Facebook, diğer sitelere oranla daha güçlü çünkü onu kullanıcıları koruyor.

25 milyon Türk kullanıcısı tarafından onu kapamak isteyen siyasilere korunan Facebook ne yazık ki, bir istisna. Zira başka siteler söz konusu olduğunda halk bu kadar duyarlı olmuyor. Kaldı ki, insanların da her siteyi tek tek savunmak için sokaklara dökülmesi beklenemez. Bu noktada halk, haklarını savunup, onlara ihtiyacı olan iletişim özgürlüğünü sağlaması için devletin gerekli önlemleri almasını istiyor. Yasaları tekrar düzenlemek ve sitelerin toptan erişime engellenmesi uygulamasından vazgeçilmesi bunlardan biri.

Diğer bir mesele ise, vergi problemi. Kimse yeni kapitülasyonlarla karşılaşmak istemiyor ama her siteyi de vergi vereceksin diye tehdit edip kapamak günümüzün şartlarına uygun değil. Bu noktada belirli bir satış hacminin üstüne geçen siteler için Türkiye'de ofis açıp, vergi verme şartının koyulması uygulamasına gidilebilir ve YouTube gibi, Facebook gibi, ülke ekonomisini ve halkın gelirini etkileyebilecek boyutta büyük hacimlerde parayı ülkeden çekebilecek, yerli şirketlerin rekabet şansını ortadan kaldıracabilecek siteler için vergi şartı konulabilir.

Aksi halde, şu anda sadece YouTube değil, parasını bir Türk şirketinin ödediği bir reklam banner'ı kullanan dünyadaki tüm web sitelerinin; bir Türk vatandaşına minicik bir oyuncak, bir kitap, hediyelik bir süs eşyası satmış tüm internet sitelerinin erişime kapatılması gerekiyor.

Ama kapat kapat nereye kadar?.

twitter.com/cem_sanci, cemsanci@chip.com.tr

Öte yandan işin bir de yasal boyutu var zira Türkiye yasaları, bir web sitesinde yasalara aykırı bir içerik tespit edildiğinde kaldırılması için gerekli başvuruların yapılmasını ama yurt dışındaki, ulaşılması zor veya başvurulara cevap vermeyen sitelerin doğrudan erişime kapatılmasını buyuruyor. Yasada, sadece ilgili içeriğin bulunduğu sayfanın erişime engellenmesi ibaresi yer almadığı için, hukukçular da ellerinin bağlı olduğunu dile getirip, tüm siteyi kapatmak zorunda kalıyor.

Ayrıca tüm siteyi erişime engelledikten sonra, siteyi tekrar erişime açmak da pratik olarak imkansızlaşıyor zira ilgili site şikayet edilen ve kapatmaya neden olan içeriği sayfalarından çıkardıktan sonra mahkemeye başvurup, sakıncalı içeriğin siteden kaldırıldığını beyan ettiklerinde yargıçlar, site Türkiye'de erişime engelli olduğu için, siteye erişip de içeriğin kaldırılıp kaldırılmadığını kontrol edemiyorlar ve erişim yasağını kaldıramıyorlar. Bir bilgisayar uzmanı bulup, siteye erişim sağlayacak gerekli teknik detayları sağlayıp, ilgili içeriği kontrol et-

meleri zaman alıyor ve bu zaman ilgili yargıcın teknik bilgisinin düzeyine veya teknik bir uzmana ulaşma süresine göre değişiyor.

İşte bu değişkenlerle örülmüş, zor bir denklem olan site erişim yasağı problemi Türkiye'nin dijital çağdaki en önemli gündem maddelerinden birini oluştururken, on milyonlarca insanın kullandığı internete her an başka bir kullanıcının yazdığı bir yazı başka bir siteyi yasaklanmanın eşine getirebiliyor.

25 milyon insanın gücü

Facebook da, siyasi tartışmaların yaşandığı sayfalardaki yasalara sakıncalı ifadeler ve üçüncü şahıslara hakaret gibi problemler nedeniyle defalarca hakim önüne çıkmış bulunuyor ancak mahkemenin غيابında yargıladığı Facebook'un elbette henüz bu kararlardan haberi bile yok. Lakin Facebook'u kapatın demek hükümet için YouTube'u kapatmak kadar kolay bir iş değil çünkü tam 25 milyon insanın hayatında önemli bir yer kaplayan Facebook'un erişim-

iPad rakipleri geliyor

Toshiba Android tablet Türkiye'de

iPad ile başlayan tablet yarışında teknoloji şirketleri bu kez, iPhone'de olduğu gibi hazırlıksız yakalanmadılar. Apple'ın rakipleri ardı ardına kendi tabletlerini piyasaya sürmeye hazırlanıyor ve bunlardan biri Türkiye pazarına girdi bile.

Toshiba'nın yeni medya tableti FOLIO 100, 25,7cm / 10,1" ekranlı, dijital yaşamlarına her an eşlik edebilecek %100 taşınabilir ve çok amaçlı bir cihaz arayan kişiler için geliştirildi. İnternet, sosyal ağlar ve medya tüketimine yönelik geniş uygulama ve hizmet seçenekleri içeren FOLIO 100, çok zengin bir multi-medya deneyimi sunuyor. Kolay ve eğlenceli kullanımı ile FOLIO 100, Android 2.2. (Froyo) üze-

rinde çalışan ve Toshiba tarafından geliştirilen yüksek sezgisel grafik ara yüze sahip. FOLIO 100, Ekim 2010 itibari ile Türkiye'de 599 USD fiyatı ile satışa sunuldu. TNB A.Ş. Genel Müdürü Aytaç Biter, "FOLIO 100 medya tabletimiz, her an her yerde kullanımı kolay ve kesintisiz bir eğlence, sosyal ağ paylaşımı ve mobil internet deneyimi sunuyor.

Android 2.2 sürümü üzerinde çalışan Tablet Folio'nun 10.2 inçlik ekranı var. Dokunmatik ekranlı tabletin 16 gigabayt dâhili hafızası ve 32 gigabaytlik hafıza kartı desteği bulunuyor.

NVIDIA Tegra 2 işlemcisi bulunuyor ve 7 saat pil ömrüne sahip. Kablosuz internet, 3G, Blue-



tooth, mini HDMI ve USB bağlantısı bulunan Folio 100, Toshiba Store'dan da uygulamaları ücretsiz indirebilecek. Folio'nun, ayda bin âdetin üzerinde satmasını hedefliyoruz." dedi. FOLIO 100 geniş uygulama seçenekleri yüklenmiş halde sunuluyor: Uygulamalardan bazıları: Opera Mobile

(internet tarayıcı), FBReader (e-kitap okuyucu), Document To Go (ofis paketi), Evernote (notlar için), Adobe Flash 10.1 ve dâhili web kamera ile aile ve arkadaşlarla video bağlantısı yapmaya yarayan Fring uygulaması.

BİLGİ İÇİN: www.toshiba.com.tr (yasaklı değil)

Koşun kavga var!

Steve Jobs vs. Google



Google'la Steve Jobs arasındaki "kapalı, açık" tartışması sürüyor. Google'ın Android'i açık ve iPhone'u kapalı olarak değerlendirmesini doğru bulmayan Jobs şunları söylemişti "Açık denildiğinde ilk aklımıza gelen Windows'tur, pek çok cihaz üzerinde mevcut. Ancak Windows'ta arayüz hep aynıdır, oysa Android paramparça ve

kullanıcılar kendi başlarına öğrenmek zorundalar."

Ancak Steve Jobs'un o açıklamalarından sonra Google'ın cevabı gecikmedi. Yalnızca 9 saat sonra Google'dan Andy Rubin, şu tweet'i yolladı; "açığın tanımı: "mkdr android ; cd android ; repo init -u git://android.git.kernel.org/platform/manifest.git ; repo sync ; make" Şimdi bu da ne demek diyor olabilirsiniz. Rubin'in bu komut satırı, bir dosyanın açılıp Android'in kaynak kodunun indirilip, kendi işletim sisteminizi yazabileceğinizi gösteriyor. Ancak tabii ki Android'in açıklığının da sınırları bulunuyor. Bir Android app Market ya da Gmail ve Google Maps gibi uygulamalar geliştiricilere kapalı.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com (yasaklı değil)

Bir saniyede açılan bilgisayar

Spin bilgisayarı denilen yeni bir keşif sayesinde işlemci ve depolama cihazlarında inanılmaz bir ilerleme kat edilecek. İşlemler ve katı hal depolama aynı cihaz üzerinde gerçekleştirildiğinde günümüz işlemcileri bunun yanında çocuk oyuncağı kadar basit kalacak. Yüzlerce kat daha hızlı ve asla kapanmayan, yeniden açılması gerekmeyen, veri aktarımındaki darboğazlardan etkilenmeyen çünkü veri ile işlemi aynı yerde yürüten bu teknoloji bir devrim niteliğinde. Daha önce keşfedilen ve tek bir atom kalınlığında olan grafen teknolojisinin üzerine, elektron spin teknolojisi de eklendiğinde ortaya çıkan bu buluş 5 yıl içerisinde kullanılabilir.



Yeni Office

Microsoft Office 365'i duyurdu!

Microsoft'un yeni Office ürünü duyuruldu. Yeni Office paketinin üzerine yeni bir masaüstü uygulaması değil, internet üzerinden çalışan bir hizmet tanıtıldı. Office 365 ismindeki bu hizmet, Microsoft'un engin Office tecrübesini ve bulut bilgi işlem teknolojilerini bir arada kullanıyor. Şirketlerin kullanımına sunulacak olan Office 365, hem küçük, hem de büyük işletmelerin ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlıyor. İçerisinde SharePoint Online, Exchange Online, Office ve Lync'i barındıran bu hizmet, internet tarayıcı içerisinden çalışıyor.

E-posta, uzaktan birlikte çalışma ve belge yönetiminin ötesinde pek çok internet tarayıcıyla uyumluluk ve esneklik sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr (yasaklı değil)

Panasonic
ideas for life



PANASONIC 3D. GERÇEKLİĞİN YENİ EŞİĞİ.

3D başka, Panasonic 3D deneyimi bambaşka!

Çarpıcı görüntü kalitesi, olağanüstü keskinlikte hareket netliği, muhteşem efektlerle dolu bir 3D dünyası sunan Panasonic VIERA 3D televizyonlar, algınızın sınırlarını zorluyor.

Dünyanın ilk 3D tüketici video kamerası ve üstün performanslı Blu-ray oynatıcı ile ultra gerçekçi bir dünyanın artık seyircisi değil başrolündesiniz.

Çünkü anın bir parçası olmak önemlidir.

HER ŞEY ÖNEMLİ.

3D
FULL HD

VIERA
FLAT TV

HD
HIGH DEFINITION
Camcorder

Blu-ray
3D
TM

VIERA
Full HD
3D TV
VT20



BDT100



SD750

www.panasonic.com.tr

Laptop pili uçak düşürür mü

ABD Federal Havacılık İdaresi'nin yaptığı yeni bir açıklamaya göre; uçakların kargolarındaki lityum piller, sıcaklıktan dolayı alev alabilir. Hatta geçen ay Dubai'de düşen ve iki pilotun da hayatını kaybetmesiyle sonuçlanan uçak kazasında, uçakta büyük çapta lityum pil olduğu açıklandı. Tabii ki lityum piller uçaklarda yakın zamanda taşınmaya başlanmadı, açıklamaya göre 1990'lardan beri lityum pillerin kargoda sıcaklıktan ötürü alev aldığı olmuş, ancak hiçbir zaman büyük yangınlara sebebiyet vermemiş. Bu açıklama, yanlış anlaşılma da oldukça müsait. Artık uçakların gayet güzel havalandırılan yolcu bölümlerinde de piller yüzünden çıkan tartışmalar duyarsanız pek şaşırmayın. Ancak laptoplar hala dizüzerinde çalıştırılması sakıncalı cihazlar.

CISCO ÜMİ

Evde video görüşme yapmak mümkün

Veri ağları konusunda dünya lideri olan Cisco, ev kullanıcılarına yönelik telepresence ürünü mi'yi piyasaya sunuyor. Bu alandaki ilk ve tek ürün olan ümî, ev kullanıcılarını HD video kalitesiyle yakınlarıyla görüntülü olarak konuşturuyor. Mevcut HD televizyon ve geniş bant bağlantı üzerine kurulan mi, yüksek kaliteli ve doğal görüntü sağlayarak ev kulla-

nıcılarının, göz kırpmışlarından ses tonlarındaki değişime kadar her ayrıntıyı görerek ve duyarak, yakınlarıyla aynı odada oldukları hissini yaratacak kadar gerçeğe yakın bir görüşme deneyimi yaşıyor. HD kamera, konsol ve uzaktan kumandadan oluşan Cisco ümî, şirketin iş dünyasında yaygın olarak kullanılan telepresence çözümleri ile edindiği de-

neyimden de faydalanarak kurulduğu evlerdeki ışık seviyeleri ve mekan büyüklüklerine kolayca adapte oluyor ve yüksek seviyede video ve ses performansı sağlıyor. Cisco ümî, HD televizyon ile kablolu veya kablosuz geniş bant bağlantısına kurulduktan sonra uzaktan kumanda ile ekrandaki arayüze ulaşıyor ve bu arayüz üzerinden görüşmeler yapılıyor, video mesajları izleniyor, rehber güncelleniyor, profil ve ayarlar düzenlenebiliyor. Kullanıcılar ayrıca kendi mi videolarını kaydederek Facebook, YouTube ya da e-posta ile paylaşabiliyor. Ayrıca mi kullanmayan ama bilgisayarındaki webcam olan ve Google video chat kullanan yakınlarıyla da video görüşmesi yapabiliyorlar.

BİLGİ İÇİN: www.cisco.com.tr

Teknoloji Affetmez Savaş suçları davalarında YouTube

YouTube savaş suçlarından aranan kişilerin adalete hesap vermeleri için bir araç olarak kullanılıyor. Eski Yugoslavya, Kamboçya ve Rwanda'da gerçekleşen savaşlar hakkında delil toplayan kişiler birçok dilde binlerce delili veri bankalarında depoluyor. Hem savunma hem de savcıların internetten ulaşabildiği belgeler, videolar, görüşmeler ZyLAB eDiscovery ve Bilgi Denetimi isimli bir yazılım aracılığıyla sağlanıyor. Araştırmayı yürütenlerden de Cesare'nin söylediğine göre, eski Yugoslavya için yazılıma aktarılmış 3 milyon sayfa doküman bulunuyor. Eski Yugoslavya'nın şimdi YouTube ve Twitter kullanmaya başladığını söyleyen de Cesare, YouTube'da birçok tanıkların anlattıkları olaylar, kısa belgeler ve sonuçlanmış birçok davayı görebilmek mümkün. De Cesare'nin söylediklerine göre iki sene içerisinde bu dokümanların hepsi toparlanacak ve tüm suçlular, adaletin önünde hesap verecek.

BİLGİ İÇİN: www.youtube.com (yasaklı değil)

Kişisel 3D kamera

Türkiye'nin ilk 3D sinema filmi Cehennem 3D geçen ay vizyona girmişken, Panasonic de, ilk kişisel 3D kamerayı Türkiye'ye getirdi. Hollywood'un tercih ettiği 3 boyutlu kameralar artık Panasonic 3D farkıyla tüm bireylerin kolaylıkla kullanabileceği ve 3D görüntüler elde edebileceği bir teknoloji olarak raflardaki yerini alıyor. Panasonic 3D kayıt için çevrim lensi ile birlikte SD karta kayıt yapabilen Full HD 1080 görüntü kalitesindeki yeni ürün sayesinde çekilen görüntüler daha sonra 3D gözlüklerle, üç boyutlu olarak izlenebiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.panasonic.com.tr (yasaklı değil)

Apple'dan sansür

iPhone'de seksi mesajlara sansür

Apple, 2008 yılında patent başvurusunda bulunduğu yazılıma nihayet onay aldığını açıkladı Tiger Woods ve Ashley Cole gibi isimler için medyanın kullandığı "sexting" ismini alan, yani "cinsel içerikli kısa mesaj" skandalına karışmış ünlüleri akıllara getiren uygulama, kullanıcının telefonundan "uygunsuz" mesajlar göndermesini engellemeyi hedefliyor. Apple, programın tam olarak nasıl çalıştığını açıklamadı, sadece 2008 yılında yaptıkları patent başvurusunun sonunda onaylandığını belirtmekle yetindi. Teknoloji devi, programının çocuklarının uygunsuz mesajlar göndermesine engel olmak isteyen ebeveynlerce kullanılabileceğini söylese de, durumun bununla sınırlı kalmayacak olmasından çekinenler var. Apple, patentini aldığı uygula-

mayla ilgili, "Mesajları kontrol edip, onları düzeltme şansımız yok. Örneğin, küçük çocuklar bile uygunsuz dille yazılmış mesajları alabilir ve yollayabilir." açıklamasını yapıyor ve ekliyor: "Bu uygulama, gönderilen mesajın kullanıcının yaşına göre uygunsuz olup olmadığını kontrol ediyor"

BİLGİ İÇİN:

www.apple.com (yasaklı değil)



Hızınızı artıran akıllı performans



Yeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci:

- Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile iş yükünüze göre işlemci hızını otomatik olarak artırır¹
- Intel® Hyper-Threading Teknolojisi ile aynı anda çok daha fazla işlem yapmanızı sağlar²
- Intel® HD Graphics ile olağanüstü bir görsel deneyim sunar³



Daha hızlı. Daha akıllı.

Yepyeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci ailesi.

ArmAdA



datagate

Bilgisayar Malzemeleri Tic. A.Ş.

mersasistem

¹ Intel® Turbo Boost Teknolojisi, Intel® Turbo Boost teknolojisi yeteneğine sahip işlemcili bir bilgisayar gerektirir. Intel® Turbo Boost performansı donanıma, yazılıma ve genel sistem ayarlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Sisteminizin Intel® Turbo Boost teknolojisine sahip olup olmadığını öğrenmek için bilgisayar üreticinize danışın. Daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/technology/turboboost> adresini ziyaret edebilirsiniz.
² Intel® Hyper-Threading Teknolojisi (HT Teknolojisi), HT Teknolojili bir işlemci, HT Teknolojisi ile kullanılabilen bir chipset, BIOS ve işletim sistemi olan bir bilgisayar sistemi gerektirir. Performans, kullandığınız yazılım ve donanıma bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Intel® Hyper-Threading Teknolojisi Intel® Core™ i5-750 işlemcide mevcuttur. Hangi işlemcilerin HT Teknolojisini desteklediğine dair detaylar hakkında daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/info/hyperthreading> adresini ziyaret edebilirsiniz. ³ Intel® HD Graphics, tamamı yeni 2010 Intel® Core™ işlemci ailesinin seçkin modellerinde bulunmaktadır. Copyright © 2010, Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel Inside, Intel Core, Pentium, Intel, ve Intel Logosu, Amerika ve diğer ülkelerdeki Intel markalarıdır.

Süper Wi-Fi Onaylandı

İnternette gerçek devrim

İnternetin yaygınlaşması adına bir devrim olacak Süper Wi-Fi devrimi artık harekate hazır. Amerikan FCC'nin onayını alan Super Wi-Fi teknolojisi yolda ancak çoğunluğu henüz bu teknolojiye haberi yok. Temeline baktığımızda Super Wi-Fi'nin da Wi-Fi gibi bir kablolu bağlantı standardı olduğunu görüyoruz; ama elbette çok daha güçlü ve yeni nesil özellikler barındırıyor.

Standart Wi-Fi 2.4GHz veya 5GHz frekanslarını kullanıyor. FCC'nin lisanslanmamış olan 50MHz ve 700MHz frekansını açmasıyla birlikte işler değişiyor. Bu frekanslar daha önce televiz-

yon yayını için kullanılıyordu.

Günümüzde standart karasal yayın günden güne zayıflarken yerini dijital yayın alıyor. Bu sayede belirli frekanslar boşta kalıyor. Google gibi geleceği internete bağlı şirketler de bu frekansların yeni teknolojilere açılması için uzun süre lobi yaptılar. Eski frekanslar ile yenilerin arasındaki fark çok büyük.

Daha küçük frekansların menzili kilometrelerce öteye uzanıyor. Super Wi-Fi bu sayede tuğla duvarların ötesine bile geçebiliyor. Üstelik indirme hızları da 15Mbps'den 20 Mbps'ye kadar uzanıyor.

2008 yılında bu plan ilk kez ortaya çıktığında sinyallerin televizyon sinyalleriyle karışmasından endişe ediliyordu. Ancak bu da özel bir çalışmayla halledildi.

Sonuçta Super Wi-Fi sayesinde süper hızlı ve uzun menzilli kablolu internet mümkün olacak. Güvenlik kameraları yüksek çözünürlüklü görüntüleri kablolu aktarabilecek, eve varmadan evin içini kameradan görmek mümkün olabilecek. Ama elbette en önemlisi, kablolu menzilin genişlemesiyle cep telefonları ve dizüstü bilgisayarlar neredeyse her yerden kablolu ağa girebilecek.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com.tr

**Cyber-shot S006**

16,4 MP cep telefonu

Sony'nin çok konuşulan CMOS alıcıları sonunda ürün olarak telefonların içine girdi. Sony Ericsson tarafından kullanılan bu telefonlar, yeni alıcı sayesinde 16,4 megapiksellelik kamerasa sahip. Cyber-shot S006 modelli telefon şu an için yalnızca Japonya için önümüzdeki baharda piyasada olacak. Telefonun kamerası dışındaki diğer özellikler çok da alışılmışın dışında değil, belki de Sony Ericsson telefonun fiyatını çok yükseltmemek için böyle bir strateji izlemiş olabilir. 1 GHz Snapdragon işlemcinin yanında, Wi-Fi alıcı, Bluetooth ve GPS bulunuyor. Sony Ericsson Cyber-shot S006'yı Japonya dışında çıkaracak mı henüz bilinmiyor.

BİLGİ İÇİN: www.sonyericsson.com

(yasaklı değil)

Google'dan süper hızlı net!

Google, Kaliforniya'daki Stanford Üniversitesi kampüsü için planladığı proje ile saniyede 1 gigabit internet bağlantısı sunacak. Bu ağ üniversitenin yerleşkesini, 850 fakülteyi ve görevlilerin evlerini kapsıyor. 1 gigabit/s hızındaki internet, Türkiye'de standart olarak sunulan 1 Mb/s bağlantıdan bin kat daha hızlı ve ABD'de de bir ilk. Google hedefinin 50.000 ila 500.000 kişiyi kapsamak olduğunu açıkladı. Bu proje Google'ın halka açık denemesinden bağımsız olarak yürütülecek ve ilk beta'yı oluşturacak. Stanford'un tercih edilme sebeplerinin başında küçük bir alan olması ve Google merkezine oldukça yakın olması geliyor. Google daha sonra bir şehirde büyük deneyine başlayacak ve ızlı internet sunulabileceğini kanıtlayacak.

BİLGİ İÇİN: www.google.com (yasaklı değil)

TTNET, IPTivibu Pilot Uygulamasına Başladı

Seç, iste, seyret dönemi geliyor

Almanya ve Türkiye arasında oynanan Euro 2012 eleme grubu maçı vesilesiyle Almanya'da açılma yapan TTNET Genel Müdürü Tahsin Yılmaz, TTNET'in IPTV hizmetiyle ilgili bilgi verdi. Dijital TV yayıncılığının IPTivibu ile devam ettiğini söyleyen Tahsin Yılmaz, IPTivibu'nun TV izleme alışkanlıklarını tamamiyle değiştireceğini belirtti.

"Yüksek müşteri memnuniyeti sağlamak adına IPTivibu, ilk olarak İstanbul, Ankara ve İzmir'de pilot olarak uygulamaya alındı. 24 Eylül 2010'dan beri satışta olan IPTivibu'yu bugüne kadar 2.000 test kullanıcısı deneyimleme fırsatı buldu. 2012'de 30 ilimizde servisi hayata geçirmiş olacağız."

IPTivibu'nun, TV izleme deneyimine üç yenilik getirdiğini söyleyen Tahsin Yılmaz, şöyle devam etti: "IPTivibu her şeyden önce izleyiciye SEÇİM şansı sunuyor. Yani kullanıcılar, isteğe bağlı izleme sayesinde, kendisine yayın akışında sunulan programı değil, geniş bir arşiv içinde dilediği filmi, diziyi ya da programı izleyabili-

yor. IPTivibu'nun getirdiği ikinci yenilik ise KONTROL; yani IPTivibu kullanıcıları seçtikleri filmi durdurabilir, geri alabilir ya da kaldıkları yerden devam edebilirler. Ayrıca interaktif özellikler sayesinde, yayını kesintiye uğratmadan arkadaşlarına mesaj atabilir, e-maillerine bakabilir ya da yemek sipariş verebilirler. Üçüncü yenilik ise ÖZGÜRLÜK... Kaçırdığınız bir diziyi Tekrar-İzle sayesinde izleyebilirsiniz. Kapı çaldığında Durdur-İzle sayesinde filmi durdurup sonra kaldığınız yerden devam edebilirsiniz."

IPTivibu'da yerli ve yabancı toplam 101 kanal bulunduğunu ve bu sayının sürekli olarak arttığını belirten Tahsin Yılmaz, Kirala-İzle servisinde zengin film arşivine; Seç-İzle'de ise TV içeriği, film, kısa film ve müzikten oluşan geniş içeriğe ulaşma imkanı olduğunu söyledi. Aylık 29 TL olan Standart Plus paketinde; 101 kanal, Tekrar-İzle, Geri al-İzle, Durdur-İzle ve Seç-İzle servisleri yer alıyor.

BİLGİ İÇİN: www.ttnet.com.tr

(yasaklı değil)

En iyisi dayanıklılık!



JUMPER



- Intel ATX12V V2.312 ile uyumlu
- İleri Devre daha fazla dayanıklılık ve daha yüksek verimlilik sağlar.
- SLI & Crossfire Çoklu-GPU VGA kartını destekler

- Intel & AMD Çift Çekirdekli ve Çok Çekirdekli CPU'ları desteklemektedir
- Bekleme modu +5VSB 0,1A'dan az olduğunda 1W'dan daha az tüketir
- Akıllı termal fan kontrolü teknolojisi ile üst düzey sessizlik

X7 900W



- Modüler Kablo Sistemi
- Intel ATX12V V2.3 & EPS12V V2.92 ile uyumluluk
- Titiz voltaj düzenlemesi ($\pm 3\%$): Sistem için sabit voltaj sağlar
- Geliştirilmiş teknoloji ile yüksek güvenilirlik ve verimlilik verir
- Akıllı termal fan kontrolü teknolojisi ile üst seviye sessizlik sağlar

H102



- Verniklenmiş parlak piyano renkli ön panel
- 0.6mm saç kalınlığı
- Elleri kesmeyen yuvarlatılmış kenarlar
- Dayanıklı ve sade iç tasarım

BK5000



- 4 adet +12V hattı, CUP ve grafik kartının ihtiyacına göre +12V çıkışı otomatik olarak ayarlar

H105



- Parlak mavi ışık
- Verniklenmiş parlak piyano renkli ön panel
- 0.6mm saç kalınlığı
- Elleri kesmeyen yuvarlatılmış kenarlar
- Dayanıklı ve sade iç tasarım

Huntkey Hong Kong Development Co., Ltd.

Address: Huntkey Industrial Park, Banxue Road, Bantian, Shenzhen, 518129, China

Tel: +86-755-86906666

Fax: +86-755-89606699

Email: markets@huntkey.com

www.huntkeydiy.com

AYDIN BILGISAYAR DIS.TIC.LTD.STI

Address: Cemal Sururi Sok. No:6/2-4 Mecidiyekoy / Istanbul TURKEY

Tel: +90 212 275 30 36

Fax: +90 212 347 69 67

www.aydinbilgisayar.com

IE 9'da dev bir yenilik daha

Internet Explorer 9 gelecekte internetten dosya indirmeyi daha güvenli hale getirecek. Yeni özelliğin adı "Smart screen Application Reputation." Bu özellik sayesinde indirilen dosyaların tehlikeli olabileceğine yönelik uyarılar her indirmede tekrarlanmıyor. Dosya'nın kimliği Microsoft'a yollanıyor ve dosya güvenli olarak tanımlanıyorsa uyarısız olarak indirme onaylanıyor ve kullanım aksamıyor. Eğer zararlı bir dosya söz konusuysa da bu engelleniyor. Eğer dosya tanımlanamıyorsa işte o zaman Internet Explorer 9 ekrana bir uyarı getiriyor. Geliştiricilere göre kullanıcılar yılda yalnızca 2 ya da 3 uyarı görecektir.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com (yasaklı değil)

Siz gezin, evi robotlar temizlesin

iRobot ile robot hizmetçiler

500 mühendisin çalıştığı iRobot ev temizleme robotlarının yanı sıra arama kurtarma robotları, bomba imha robotları ve görüntüleme robotları gibi savunma sanayisine yönelik robotlar da üretiyor. NASA ve bu tür endüstriyel robotlarda kullandığı yüksek teknolojiyi ev robotlarında da uygulayan iRobot dünya üzerinde bir çok patenti elinde bulunduruyor. 'Seaglider' adlı robot ile Meksika Körfezi'ndeki petrol sızıntısının kapatılmasında kullanılan ve NASA'nın Mars araştırmalarında kullandığı 'Opportunity' ve 'Spirit'i de üreten

iRobot, bu yüksek teknolojiyi günlük yaşama da taşıyor. Evlerde yardımcı olması için ürettiği yer süpürme robotu Roomba ise evin istenen her köşesine giderek halı, parke, seramik ayırmadan tam bir temizlik yapan, mobilyaları ve yerdeki sabit cisimleri algılayarak yavaşça dokunup yön değiştirerek en yakından temizleyen ileri teknolojilerle üretilmiş bir ev temizlik robotu. İstedığınız herhangi bir saatte kendi kendine çalışmak üzere programlanabilen Roomba siz evde yokken evi temizler, işi bitince veya şarjı azalınca 'Ev Üs-



sü' adı verilen şarj yerine otomatik olarak döner. Roomba yuvarlak şekli sayesinde evlerdeki köşelerden ve sıkışık yerlerden kurtulmayı sağlıyor ve bu sayede evin her köşesini rahatlıkla dolaşıp temizleyebiliyor. iRobot Roomba 600-1200 TL arasında değişen fiyatlarıyla şimdiden 3 bini aşkın satışa ulaştı.

BİLGİ İÇİN: www.irobot.com.tr (yasaklı değil)



Rekabet kızışıyor Nvidia ekran kartı üretiyor

Ekran kartları için işlemci üreten Nvidia, bugüne kadar kendisi kart tasarlamıyor, kart tasarlayıp satan perakendeci üreticilere işlemci temin ediyordu. Ancak yeni kararıyla beraber Nvidia artık kendi kartlarını da tasarlayarak perakende satışa gireceğini açıkladı ki bu durumda kendi müşterileri de ticari rakipleri haline gelmiş olacak. Ekran kartı üreticisi firmalar, işlemcileri Nvidia'dan aldıktan sonra farklı bellek modülleri ve değişik konfigürasyonlarla birleştirip rekabet gücü olan ürünler haline getiriyordu. Nvidia kendi başına kart tasarlamaya başladığında ise bu firmalar rekabet gücünün ortadan kalkmasının ve Nvidia'nın kendi işlemcilerini en uygun şartlarla piyasaya sürerek rakiplerini ezebileceğinden korkuyorlar.

BİLGİ İÇİN: www.nvidia.com

Samsung Continuum

Telefon üreticileri artık Bluetooth, GPS, W-Fi gibi özelliklerden başka daha büyük farklarla tüketicinin aklını çelmeye çalışıyorlar. Elbette hepsi birbirlerinden farklı ancak Samsung yeni telefonuna çok daha farklı bir özellik ekliyor. Samsung'un Continuum modeli, telefonun üzerinde bir değil iki ekran birden barındırıyor. Normal dokunmatik ekranın altında bulunacak olan OLED ekran, RSS yayınlarını ve bilgileştirme mesajlarını yayınlayacak. Elinize aldığınızda otomatik olarak aydınlanacak olan bu ekranla Samsung diğer telefon üreticilerine fark atmayı planlıyor. Samsung Continuum'un diğer donanım özellikleri ve çıkış tarihiyle ilgili henüz bir bilgi bulunmuyor.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr (yasaklı değil)

Yeni Skype

Facebook ile entegre

Skype Windows için tasarlanmış olan yeni sürümünü duyurdu. Yeni Skype, insanları bir araya getirmek konusunda birçok yeniliği beraberinde getiriyor:

Facebook Haber Kaynağı ile Skype'taki Facebook Telefon Defteri'nin bütünleşmesi sayesinde önemsedığınız insanlar ve gruplarla iletişim halinde kalmanızı kolaylaştırıyor. Yeni arayüz tasarımı, sesli ve görüntülü aramaların, anında mesajlaşmanın, ekran ve dosya paylaşımının yanı sıra, diğer tüm özelliklerin daha sezgisel bir şekilde kullanılmasına izin veriyor ve fonksiyonlar arası gezinmeyi kolaylaştırıyor.

Skype kullanıcıları, beta sürümü olarak sunulan yeni çoklu görüntülü arama özelliği sayesinde birden fazla aile ferdiyle veya arkadaşlarıyla görüntülü olarak görüşebiliyor.

Facebook ile bütünleşmesi sayesinde Skype daha da sosyal bir hale geliyor. Skype kullanıcıları ilk defa olarak Facebook Haber Kaynağı'ndaki gelişmelerden her an haberdar olabilecek, du-



rum güncellemeleri yapabilecek ve arkadaşlarının gönderilerine doğrudan Skype üzerinden yorum yaparak veya onları beğenerek etkileşime geçebilecekler. Ayrıca, Skype bünyesindeki Facebook Telefon Defteri sayesinde kullanıcılar sadece birkaç tıkla Facebook'taki arkadaşlarını mobil veya sabit hatları üzerinden arayabilecek, onlara SMS atabilecekler.

Facebook'taki arkadaşları aynı zamanda Skype listesine ekli kişiler arasında bulunan kullanıcılar Skype'tan Skype'a ücretsiz aramalar da yapabilecek.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com (henüz yasaklı değil)

**Bu kapıdan
her şey girer.**

**SADECE
EN İYİLER
ÇIKABİLİR**



Bu kapı CHIP TEST MERKEZİ'nin kapısı...

CHIP Test Merkezi'nde teknolojiler yarışır. Bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim gibi her türlü ürün / hizmet hakkında güvenilir testler gerçekleştirilir. Ve hiçbir etki altında kalmadan en iyisi seçilir. CHIP okuyucularının doğru karar vermesi için en bağımsız, en güvenilir testler CHIP Test Merkezi'nde uygulanır. Çünkü CHIP, teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.

www.chip.com.tr





WikiLeaks: En büyük darbeler

İnternet ifşa platformu Wikileaks'in 2006'dan beri benimsediği amaç, ülke ve şirketlerin kusurlu davranışlarını gözler önüne sermek. Bu beş davayla Wikileaks dünyayı alt üst etti.

BARIŞ EMRE ALKİM



WikiLeaks'in kurucularından Julian Assange (39), aynı zamanda ifşa platformunun sözcüsü. Matematik ve fizik okumuş olan Assange aynı zamanda muhteşem bir bilgisayar korsanı. Fakat sırları ifşa eden bu büyük korsan şimdi kaçacak yer arıyor.

< DAVA > < SONUÇ >



Guantanamo Körfezi 2007

İşkence yönergeleri

WikiLeaks, 2007'nin Kasım ve Aralık aylarında ABD ordusunun Küba'daki Guantanamo Körfezi cezaevinin yönergelerini ele geçirdi. Yüzlerce sayfa ayrıntılı ifade, terör şüphelisi olduğu gerekçesiyle tutuklu bulunan mahkumlara kötü davranıldığını ortaya koydu. Yardım organizasyonları sistematik bir şekilde buradan uzaklaştırılmıştı.

Kamp kapanıyor

23 Ocak 2009'da ABD başkanı Barack Obama, kampın bir yıl içinde kapatılacağını duyurdu. Ancak henüz mahkumlara kucak açan ülke çıkmadı.



Kaupthing Bankası 2009

Hortumlanan Banka

29 Temmuz 2009'da İzlanda'nın en büyük bankası olan Kaupthing Bankası'na ait bir belge Wikileaks'e sızdı: Banka, kendi sahiplerine teminat istemeden milyarlarca kredi dağıtmış, borçlarını da silmişti. Kaupthing skandalının ardından İzlanda bankacılık sektörü 2009 yılında çöktü.

Ulusal ayaklanma

Kaupthing Bankası olayı, normalde sakin olan İzlandalıları sokaklara döktü. O günden beri, bankaların şeffaf olması için planlar var.



Kundus Raporu 2009

Hindikuş'ta kamufraj taktikleri

Federal hükümetin bundan haberi var mıydı? Alman ordusunun Afgan Kundus bölgesi yakınında iki tankere yaptığı saldırıda siviller de öldü. Askeri polisin raporu üç ay sonra Wikileaks'te yayımlandı, Federal hükümetin örtbas çabalarından kuşku duyuldu.

Hükümet krizi

Dönemin Savunma Bakanı Franz Josef Jung olay üzerine istifa etti. Muhalefet, onun yerine geçen Karl-Theodor zu Guttenberg'in de istifa etmesini istiyor.



Bağdat'ta hava saldırısı 2010

"Sivil Kayıplar"

5 Nisan 2010'da Wikileaks'te sivil kayıplar adlı bir video yayımlandı. Burada bir ABD saldırı helikopterin sivillere ateş açtığı görülüyordu. 12 Temmuz 2007'de Bağdat'ta gerçekleşen saldırıda yoldan geçen düzinelerce insanın yanı sıra, Reuters muhabirleri Saeed Chmagh ve Namir Noor-Eldeen de ölmüştü.

Tutuklama

Video web'den de, klasik medyadan da kaldırıldı. ABD askeri Bradley Manning, Mayıs 2010'da Wikileaks'e bilgi sızdırdığı iddiasıyla tutuklandı.



Afgan Savaş Günlüğü 2010

Korkunun günlüğü

WikiLeaks'te 25 Temmuz'da yayınlanan Afgan Savaş Günlüğü, Afganistan'daki savaşla ilgili 76.911 belgeden oluşuyor ve Hindikuş dağlarındaki korkunç güvenlik durumunu gözler önüne seriyor. ABD giderek geriliyor, Afgan güvenlik kuvvetleri teröristlere hedef oluyor. 15.000 belgenin daha açıklanması bekleniyor.

Takip

ABD Savunma Bakanlığı tüm belgeleri geri istiyor ama hepsi binlerce kez indirildi bile. ABD delegeleri artık Wikileaks'i ortadan kaldırmak istiyorlar.

ASUS ROG CROSSHAIR IV EXTREME ANAKART

Birden fazla grafik işlemcili CrossLinx 3 teknolojisi ile AMD hardcore overclocking alanını genişletiyor

AMD işlemcileri tercih eden bilgisayar ayarlayıcıları ve tweakerları, ASUS Republic of Gamers (Oyuncular Cumhuriyeti / ROG) serisinin en yeni anakartının çıkacağı tarihi dört gözle bekliyor.

Crosshair IV Extreme, AMD tarafında en kapsamlı overclocking ve bilgisayar ayarlama teknolojilerini sunuyor. Merkezinde 890FX-SB850 mimarisi bulunuyor, yani Phenom II altı çekirdekli işlemciler başta olmak üzere AMD'nin en yeni işlemcilerini destekliyor.

Grafik potansiyelinde en üst nokta

Crosshair IV Extreme'nin sunduğu en önemli özelliklerden birisi, CrossLinx 3 teknolojisi. Lucid HYDRA LOGIX motoru sayesinde bu ekran kartı birleştirme bileşeni, Crosshair IV üzerinde aynı anda hem NVIDIA hem de ATI tarafından sunulmakta olan dört adede kadar ekran kartının bir araya getirilip kullanılmasını mümkün kılmaktadır. Farklı nesillerden ekran kartları bile bir arada çalışabilir.

Devre kartı, toplamda beş adet PCI Express genişletme yuvası ile birlikte gelmektedir. Bunlardan ikisi "özgün" ekran kartı için ayrılmıştır ve böylece kullanıcılar tek bir grafik işlemci yerleştirebilir veya geleneksel iki kartlı CrossFire konfigürasyonlarını yapabilir. Bu iki özgün yuva, en hızlı veri iletimleri için bile son derece düşük gecikme süresine sahiptir. Geri kalan üç yuva ise CrossLinx 3 ve Lucid HYDRA LOGIX teknolojilerinin komutası altındadır. Bu kanallar, arabirim PCI Express olduğu sürece kullanıcıların üç ekran kartı arasından istedikleri kombinasyonu yapmalarını sağlar.

Özgün yuvalar ve Lucid HYDRA LOGIX yuvaları birlikte çalışabilir ve tek seferde dört adede kadar farklı grafik işlemci algılayabilir. Bu, inanılmaz bir grafik işleme gücü sağlar ve farklı kombinasyonların ayarlanabilmesi özelliği ise ciddi donanım fanatiklerine denemelerde bulunmak üzere yeterli bir alan tanır.

Overclock yapmanın farklı yolları

Crosshair IV Extreme'nin güçlü termal tasarımı, yüksek sıcaklıklara ve cezalara dayanıklıdır ve bu nedenle devre kartı overclockerler için mükemmeldir. Ayar yapma arabiriminde ise birkaç seçenek mevcuttur.



ROG, devre kartının bir harici laptop bilgisayara takılabilmesini ve tamamen saf bir donanım seviyesinde USB kablosu ile overclock yapılabilmesini sağlayan ROG Connect motorunu sunmaktadır. RC Bluetooth arabirimini kullanarak devre kartı parametrelerini herhangi bir Bluetooth uyumlu akıllı telefonda bile ayarlayabilirsiniz ve tamamen yeni bir özellik olarak, ROG iDirect ile iPhone telefonunuzdan overclocking yapmak artık bir hayal değil.

Bu arabirimler, çok çeşitli performans özelliklerine erişim sağlar ve kullanıcılara pek çok yöntem aracılığıyla değişiklik yapabilme imkanı sunar. Bu, tam olarak ROG'dan beklediğimiz gibi, overclock işleminin kolay ve esnek hale gelmesini sağlayan önemli bir gelişmedir.



Google Voice Search artık Türkçe

Siz sorun Google bulsun

Google Voice Search; Android işletim sistemini kullanan telefonlar ve iPhone tarafından destekleniyor. Google'ın telaffuz edilen kelimeleri metin haline çeviren konuşma tanıma teknolojilerinden faydalanan Voice Search, aranması istenen kelimeler elle girilmişçesine Google'da arama yapma imkanı sağlıyor. Sesli arama özelliğinin Android temelli cihazlara tamamıyla entegre edilmiş olması ise arka arkaya sesli aramalar yapmayı son derece kolay ve hızlı bir hale getiriyor.

Konuşmanın bir telefonla etkileşime geçmenin en rahat yolu ve yazmaktan daha hızlı bir yöntem olduğundan yola çıkarak hayata geçirilen Voice Search, öncelikle İngilizce, Çin Mandarini ve Japonca daha sonra ise Korece, Taiwan Mandarini, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Çekçe, Lehçe, İspanyolca ve Türkçe için geliştirildi.

Yeni dil ve lehçeleri hizmetlerine dahil etmeye her zaman özen



gösteren Google, Voice Search'ü uzun vadede tüm dillerde sunmayı hedefliyor. Voice Search geliştirilirken oldukça titiz ve ayrıntılı bir çalışma gerçekleştiriliyor: her ülkede anadil konuşan insanlarla çalışarak haftalar boyunca telaffuz örnekleri toplanıyor ve hizmetin çalışmasını sağlayan modeller oluşturuluyor. Popüler arama terimleri restoranlar, kalabalık caddeler, araba içi gibi farklı akustik özellikler gösteren mekanlarda kaydedilerek, her bir dil için bir milyonu aşkın kelime barındıran kelime hazneleri oluşturuluyor. Hizmetin gücü farklı telaffuzların ve çevre koşullarının dahil edilmesinden geliyor.

Nasıl kullanılır?

- Google Voice Search'ü kullanmaya nasıl başlayacağınız telefonunuzun modeline bağlıdır. Android 2.1 veya üzeri bir sürümle çalışan bir telefonunuz varsa ve Hızlı Arama Kutusu cihazınıza yüklüyse, tek yapmanız gereken mikrofona dokunarak bir sesli arama başlatmaktır. Cihazlarına Google Mobile App yüklü iPhone kullanıcıları ise uygulamanın ayar panelinden yeni dilleri seçerek sesli arama özelliğini etkinleştirebilirler.

- Cihazınız Android 2.1 temel alıyorsa, Voice Search uygulamasını yüklediyseniz ve "Dil ve Klavye" seçeneklerinde uyumlu dillerden birini seçtiyseniz, uygulama - bugün ilerleyen saatlerde başlamak üzere - sesinizden tanıdığı sonuçları sunmaya başlayacaktır.

- iPhone'a Google Mobile App yüklemek için App Store'da "Google Mobile App"i arayın veya <http://goo.gl/8hgR> adresini ziyaret edin.

Wall Street Journal Facebook'a çıktı

Amerikan önemli ekonomi gazetesi Wall Street Journal (WSJ), popüler sosyalleşme ağı Facebook'taki birçok uygulama sayesinde şirketlerin, milyonlarca kullanıcının kimlik bilgilerini elde ettiklerini bildirdi. Wall Street gazetesinin internet sitesinde yer alan habere göre, Facebook'taki en popüler uygulamaların programcıları, profillerinin tamamen özel olması için gizlilik seçeneğini kullananlar dahil kullanıcıların veya arkadaşlarının isimleri gibi kimlik bilgilerini internet araştırma ve reklam şirketlerine ulaştırıyor. Bu uygulamanın Facebook ilkelerinin ihlali anlamına geldiğini ve sosyalleşme sitesinin kullanıcılarının verilerini koruma kabiliyeti konusundaki soruları tekrar gündeme getirdiğini belirten gazeteye açıklama yapan bir Facebook yetkilisi, kullanıcıların kişisel bilgilerinin sergilenmesinin önüne geçilmesi için çok etkili önlemler alacaklarını kaydetti.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com

(yasaklı değil)

Bilgisayarınız mı dosyalarınız mı önemli?

İsviçre'deki Umea Üniversitesi'ndeki dizüstü bilgisayarını çalınan profesörün başına çok ilginç bir olay geldi. Gece profesörün evine giren hırsız, dizüstü bilgisayarın çantasındaki kredi kartlarını ve nakit parayı bırakmış ve yalnızca kütüphane kartı ile dizüstü bilgisayarını çalmış.

Ancak merhametli hırsız bununla da kalmamış. Bir hafta sonra bilgisayardaki tüm bilgiler profesöre bir USB bellekle beraber ulaşmış. Profesör ise bir İsviçre gazetesine, "Bu olay insanlık için halen bir umudun var olduğunu hissettirdi" diye demeç verdiğinde olayı dünya duydu. Medyanın habere gösterdiği ilgi, herkesin en büyük korkusunun, bilgisayarını çaldırmak değil, özel dosyalarını kaybetmek olduğunu da ispatlamış oldu.

Telefonsuz internet geliyor

Telefon hattı için abonelik gerektirmeden internet aboneliğini mümkün kılan Yalın DSL uygulaması, 18 Şubat 2009 günü Rekabet Kurulu'nun aldığı kararla mümkün olmuştu. Ancak o günden bu yana kararın pratiğe geçtiği görülemedi. Ekim sonunda Rekabet Kurumu'nun yaptığı iki farklı açıklama kafaları karıştırırken, BTK telefonsuz internet hizmeti için düzenlemelerin tamamlandığına dikkat çekti. Tarifelerin açıklanmasının üzerinden 3 ay geçmesine rağmen uygulamaya geçilmeşi üzerine Rekabet Kurulu 1 Kasım 2010'dan itibaren hizmetin başlamasına karar verdi.

Über Student

Öğrenciler için Linux: UberStudent

UberStudent, öğrenciler için özelleştirilmiş, farklı yetenekler sunan özel bir Linux sürümü. Elbette tamamen ücretsiz ve ucuz netbooklarda çok iyi çalışacak şekilde tasarlanmış. Debian tabanlı bir Linux sürümü olan UberStudent bir DVD'yi dolduruyor. Video düzenlemeden oyun oynamaya, görsel düzenlemeden tutun da akademik yazım araçlarına kadar sayısız özelliği var. Mesela, bir Firefox eklentisi olan Zotero'yu önemli bir pozisyona yerleştiren uygulama alıntıları topluyor, OpenOffice'in UberStudent sürümüne aktarıyor ve böylece akademik yazımlarda kaynakça oluşturmayı kolaylaştı-

tırıyor. Otomatik bibliyografya oluşturma, farklı tarz seçenekleri ve sayısız uygulama barındırıyor. Bu sürümün içindeki uygulama sayısı keşfetmenizi biraz zorlaştıracak olsa da kullanmayı öğrendüğünüzde ve alıştığınızda çok zaman kurtarabilirsiniz. Ubuntu 10.04 paketinde yer alan uygulamaların çoğu ve gelen kutularının tamamını entegre eden araçlar, zaman ve program yönetimi uygulamaları, e-kitap araçları, bulut bilgi işlem araçları, Thunderbird, Google Chrome ve çok daha fazlasıyla son derece güçlü.

BİLGİ İÇİN: www.uberstudent.org (yasaklı değil)

Herkese
göre
bir Dell var



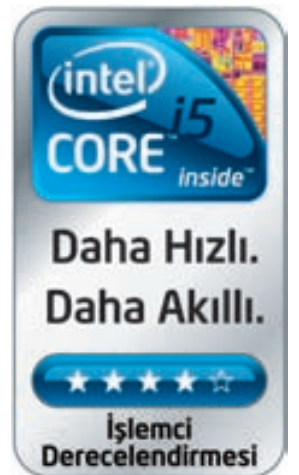
**Dell Yerinde
Destek Servisi**
Dell'in servisi farklı;
bekletmez, gelir, çözer

**Eğlenceli, kolay kullanımlı Dell Dizüstü Bilgisayarlardan
birine hayatınızda yer açın.**

Birbirinden şık tasarımları ve en yeni teknolojisiyle
Dell ürün ailesinde herkese göre bir Dell var.

2010 Intel® Core™ i5 işlemcili Dell™ Inspiron™ 15R

ArmAdA



2010 Intel® Corei5 işlemcili

Intel, Intel logosu, Intel Inside, Intel Core ve Core Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.
Intel işlemci derecelendirmesiyle ilgili daha fazla bilgi için; www.intel.com.tr/hangiislemci adresini ziyaret edin.

Korsanların her şeyi kırabildiğini kanıtlayan 10 şey

Sinema sektörü dizlerinin üzerinde. Video konferanslar yuhalanıyor. NASA ise UFO'larını bulamıyor. İşte size dünyanın en etkileyici 10 hack davası.

BARIŞ EMRE ALKIM / MS

Şaibeli seçimler

Hollanda'da 2006 seçimlerinden kısa süre önce, göstericiler elektronik oylama sistemine müdahale etmenin ne denli kolay olduğunu ispatladılar. Sistemi üreten firma, korsanların şansının "sıfır" olduğunu iddia ededursun, korsanlar seçim PC'lerini televizyonda canlı yayında hack'lediler.

12

Parayı vermeden düdüğü çalanlar

John Draper'ın telefon şirketlerini oyuna getirmesi için, kahvaltılık gevrek paketinden çıkan bir oyuncak düdük yetti de arttı bile. Düdük, üflendiği zaman telefonlarda ücretsiz görüşme yapmayı sağlayan bir frekansta ses ürettiyordu. Draper 1971'de FBI'a yakayı ele verdi ama bu gevrek numarasının ünü dünyaya yayılmıştı artık.



Xbox'ı kıran adam

İletken yollarındaki akımları gözlemledi, kurulan kodları hiçe saydı ve izolasyon pinini kırdı. Andrew Haug böylece Xbox'lardaki Microsoft denetimini devre dışı bıraktı.



Felç olan sinema sektörü

Sinema sektörü yıllar boyunca DVD kopya koruma yöntemi olarak CSS'i kullandı. Ancak 1999'un sonunda korsanlar CSS'i parçalarına ayırdılar ve o günden beri tüm DVD'ler tek tıklamayla kopyalanabiliyor.

34

Korsan kurbanı ekonomi

Kredi kartları, isimler, telefon numaraları ve parolalar neredeyse her sıradan korsan tarafından ele geçirilebiliyor. Ancak 2001 yılında bu bilgiler dünya ekonomi forumunun, yani dünyanın en önemli ekonomi konseylerinden birinin sunucusundan çalındı.

Solucanların atası

Robert Morris'e göre, web'deki tüm solucanların atası olan Morris solucanı 1998 yılında yayımlandı. Solucan, zararlı kodlar içinde yepyeni bir kategori oluşmasına yol açtı. Hatta solucanın kaynak kodunun yer aldığı disket bugün bir müzede sergileniyor.



56

Değişik bir uçak korsanlığı

Yeni savaş jeti F-35 Lightning II'nin geliştirilmesi için 300 milyar dolar harcanıyor. Bu parayı ödemeye niyetli olmayan ülkeler de var elbette: Korsanlar, Pentagon sunucularından terabyte'larca tasarımı verisini çaldılar. Hırsızlığın bir numaralı şüphelisi Çin.



Aldatıcı güven

1979 yılında Kevin Mitnick, DEC bilgisayar şirketinin sistemini, sahte bir adla yöneticiden parola isteyerek kırmıştı.

7

UFO peşinde

BT uzmanı Gary McKinnon, ABD ordusunun, NASA'nın ve Pentagon'un ağlarını kırdı. Söylenenlere göre, tek aradığı UFO'larla ilgili bilgiydi. Eğer İngiltere, McKinnon'ı ABD'ye teslim ederse 60 yıla varan hapis cezası söz konusu olabilir.



İnternet öncesi çevrimiçi banka soygunu

Korsanlıkla ilgili hiçbir liste Chaos Computer Club'dan (CCC) söz edilmezse tamam sayılmaz. CCC, 1984'te Hamburger Savings bankasının erişim verilerinden sorumlu BTX sistemini kırdı ve bankadan 100.000 Mark'tan fazla para çaldı. Banka parasını geri aldıysa da, BTX'e duyulan güven kaybolmuştu..

98

10

LC waikiki

Tiřört
12,90 TL

Gömlük
24,90 TL

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



Dijital güvenliğin şakası olmuyor

Artık tüm sırlarımızı, şifrelerimizi, hayatlarımızı teslim ettiğimiz bilgisayarlarımız bize büyük zarar verebilecek bir yumuşak karına dönüştü.

■ Geçen yıllarda size bir haber ilettiştim. ABD'de, iş adamlarının, çalışanların bilgisayarlarına trojanlar yüklemeyi başaran Rus hacker'lar, ekrana bir mesaj çıkarıp bilgisayarı kilitletiyordu. Ekrandaki mesajda, şu şu tarihe kadar şu şu hesaba şu kadar bin dolar fidye yatırmazsanız, bilgisayarınız kendini formatlayacaktır, yazıyordu. Kurbanların büyük çoğunluğu da binlerce dolarlık fidyeleri ödüyordu zira kimse bilgisayarındaki belki çok daha büyük değere sahip iş dosyalarının, özel belgelerinin, fotoğraflarının, yazışma arşivinin silinip gitmesini istemiyordu.

Sonraki yıllarda ise bir antivirüs firmasının yaptığı araştırmada, dünyadaki en büyük zombi bilgisayar ağının Türkiye'de olduğu ortaya çıkmıştı. Yani dünyanın bir yerindeki bir hacker grubu, yaydığı virüsle pek çok habersiz, bilinçsiz kullanıcının bilgisayarına sızıp, onların haberi olmadan bilgisayarlarını izliyor, çalınabilecek değerli dosyaları, banka hesap şifreleri, kredi kartı numaraları bulursa çalışıyor. Üstüne bir de kurbanın internet bağlantısını başka bilgisayarlara saldırmak için kullanıyordu. Ve bu zombi bilgisayarlardan o kadar çok vardı ki, dünya sıralamasında liderliğe oturmuştu. Hatta durumun ciddiyetini bu ayki bir haberde göreceksiniz. Microsoft zombi bilgisayarların servis aldıkları internet şirketi tarafından tespit edildikleri anda internetinin kesilmesini ciddi bir teklif olarak dünya gündemine soktu. Yani, anti-virüs koruması olmayan bilgisayarlar yakın gelecekte internete

bağlanma hakkı da bulamayabilir.

Tüm bunlar bana yıllar içinde şunu öğretti. İnsanlar çok küçük bir maliyet gerektiren antivirüs yazılımlarını kullanmadıkları için sonunda çok büyük zararlara uğruyorlardı. Ve Türkiye'de bu kısır döngüyü bir türlü kıramadık. Antivirüse para ödemek, antivirüs için ayda bir kaç lira bütçe ayırmak pek çok insana ağır geliyordu. Fayda-maliyet karşılaştırması yapılırsa bir lüzum olduğu anlaşılabilecek antivirüs yazılımları maalesef büyük bölümü çok düşük gelire sahip fakir bir halk için hala pahalı kalıyordu.

Neyse ki dijital hizmet sektöründeki firmalar bu handikabı ve ihtiyacı görerek, müşterilerine uygun şartlarla antivirüs sağlamaya karar verdiler ve birkaç senedir bazı ISS'lerin "uygun fiyatlı" antivirüs yazılımı dağıtmaya başladığını görmeye başladık. Ama asıl etkileyici adımı HSBC Bank attı ve internet şubesini kullanan tüm müşterilerine McAfee'nin en son güvenlik yazılımını ücretsiz olarak sunmaya başladı. Ben de abonelik süresi dolan antivirüs yazılımımı yenilemek üzereyken, banka işlemlerim için girdiğim internet şubesinde duyuruyu fark edip, yazılımı indirip hemen kurdum ve dijital güvenlik için olmazsa olmaz bir ihtiyaç olan antivirüs yazılımı ihtiyacımı böylece çözmüş oldum. Artık diğer bankaların da müşterilerinin güvenliklerine bu kadar özen göstereceğini ve Türkiye'de kimsenin antivirüs korumasından mahrum kalmayacağını umuyorum.

Onsuz olmuyor

Adobe yeni Acrobat X ailesini sundu

Adobe, Adobe Acrobat X yazılım ailesini (Acrobat X, Reader X, Acrobat X Suite) ve Acrobat.com sitesindeki yeni belge gönderme/alma hizmetlerini sundu.

Acrobat X, çok-adımlı belge hazırlama ve yayınlama süreçlerini basitleştirmek için yeni kılavuzlu eylemler ve birden çok dosya türünü etkileyici bir sunum olarak PDF portföyünde birleştiren tamamen yeni özelleştirme yetenekleri sunuyor. Acrobat.com sitesinde bulunan yeni belge hizmetleri, kişilere daha verimli şekilde işbirliği yapma becerisi veriyor. Microsoft SharePoint uygulamasıyla entegrasyon, işletme genelinde PDF dokümanlarında tutarlılık sağlıyor. Microsoft Word ve Microsoft Excel programlarından yüksek kaliteli dış aktarma ile içeriğin yeniden kullanımı artık daha kolay.

Yeni Acrobat X'in öne çıkan özellikleri

- Yeni kılavuzlu eylemler ile eğitim yükünü azaltarak rutin, çok adımlı görevleri otomatikleştirme ve bunları iş arkadaşları ve ortaklarla paylaşma.
- Kullanıcıların içerikle nasıl etkileşime gireceğini, içeriği nasıl görüntüleyeceğini ve nasıl dönüştüreceğini PDF Portföyleri'nin yeni görsel temaları, yerleşimleri ve renk paletlerini kullanarak belirleme.
- Acrobat X Suite ile kolayca dinamik iletişim oluşturmak için Adobe Photoshop ve Adobe Acrobat uygulamalarının gücünü en üst düzeyde kullanma. Masaüstünden dijital içeriği hızlı bir şekilde yakalama, düzenleme ve birleştirme.
- Kurumsal verimliliği yeni Microsoft SharePoint entegrasyonu ile artırma. Paylaşılan belgeleri gözden geçirmek ve düzenlemek amacıyla PDF dosyalarını gönderme ve alma.
- Büyük organizasyonların, Adobe Reader X ve Acrobat X uygulamalarında güncelleştirmeleri dağıtma, yapılandırma, yönetme ve ISO standartlarına uyum süreçlerini Microsoft SCCM ve SCUP desteği de dahil olmak üzere kolaylaştırma.
- Yenilenmiş kullanıcı ara yüzü ile en çok kullanılan araçları tek bir panelde gösterme.

Adobe Reader X Yeni Özellikleri

- Tüm kullanıcıların yararlanabildiği Yapışkan Notlar (Sticky Notes) ve Vurgulama (Highlighter) araçlarıyla Adobe Reader X uygulamasında yorumlama işlevi artık mevcuttur.
- Android, Windows Phone 7 ve Blackberry Tablet OS için ücretsiz Adobe Reader X ile mobil cihazlarda daha geniş PDF erişimi.
- Sistemleri ve verileri saldırılardan izole eden yeni Protected Mode (Korumalı Mod) yetenekleri ile PDF dosyalarının güvenli bir şekilde görülmesini sağlar.
- Acrobat.com Üzerinden Yeni Hizmetler
- Yeni ve önemli bir Acrobat.com hizmeti olan Adobe Send-now kullanıcıları, e-posta ağ geçidi sorunlarından, karmaşık FTP sunucularından veya pahalı ekspres posta maliyetlerinden kurtararak onların büyük dosyaları gönderme, alma ve alındı belgesiyle bu dosyaları takip etmelerini sağlar.
- Adobe CreatePDF, ile Adobe Reader X veya herhangi bir web tarayıcısı içerisinde dosyaları kolayca PDF dokümanlarına dönüştürme.

BİLGİ İÇİN: www.adobe.com.tr (yasaklı değil)

ATEN VM0404H HDMI MATRIX SWITCH



- HDMI sinyali üreten 4 adet kaynak cihazdan herhangi bir tanesinin görüntüsünü kendisine bağlı dört adet HD dijital görüntü sisteminden herhangi bir tanesine aktarır.
- HDMI sinyali üreten kaynak ve görüntü cihazları arasında geçiş uzaktan kumanda ünitesi ya da cihaz önpanelinde yer alan düğmeler ile yapılır.
- Genişleyebilir bir yapı sunar. Kaskad bağlantı yöntemiyle HD ekran sayısı artırılabilir. Ekran sayısı 64 adet ile sınırlıdır.
- Üstün kalite görüntü sunar. Maks.1080p.
- Uzak mesafelere sinyal iletebilir. Maksimum 20 metre ile sınırlıdır.
- Çift yönlü çalışabilen RS-232 seri uzaktan kontrol edilebilen port'a sahiptir.
- Power On Detection özelliği sayesinde elektrikli aktif olan cihaz tespit eder ve bu cihazla bağlantı kurar.



ATEN CS1792/94 2/4-PORT USB 2.0 HDMI KVM SWITCH

- Tek USB kursor ile iki ya da dört adet HDMI arayüzü bilgisayar yönlenebilir. 2 adet ilave USB port bağlantısı sayesinde çevre cihazların da kontrolü ele geçilebilir.
- Üstün kalite görüntü sunar. Maks.1080p.
- 2 port USB 2.0 hub özelliği sayesinde USB cihazlarla bağlantı kurulumunu sağlar.
- KVM, USB çevre cihazları, hoparlör ve mikrafon bağlantıları birbirinden bağımsız olarak önpaneldeki düğmeler ve klavyedeki hotkey tuşlarıyla seçilebilir.
- Power On Detection özelliği sayesinde elektrikli aktif olan cihaz tespit eder ve bu cihazla bağlantı kurar.
- Video DynaSync özelliği

ATEN VS481A 4-PORT HDMI SWITCH



- 4 adet HDMI sinyali üreten kaynak cihazının görüntüsünün sırasıyla HD dijital görüntü sistemine aktarılmasını sağlar.
- Üstün kalite görüntü sunar. Maks.1080p.
- HDMI sinyali üreten kaynak ve görüntü cihazları arasında geçiş uzaktan kumanda ünitesi ya da cihaz önpanelinde yer alan düğmeler ile yapılır.
- Uzak mesafelere sinyal iletebilir. Maksimum 20 metre ile sınırlıdır.
- Çift yönlü çalışabilen RS-232 seri uzaktan kontrol edilebilen port'a sahiptir.



ATEN VS0801H 8-PORT HDMI SWITCH

- 8 adet HDMI sinyali üreten kaynak cihazının görüntüsünün sırasıyla HD dijital görüntü sistemine aktarılmasını sağlar.
- Üstün kalite görüntü sunar. Maks.1080p.
- HDMI sinyali üreten kaynak ve görüntü cihazları arasında geçiş uzaktan kumanda ünitesi ya da cihaz önpanelinde yer alan düğmeler ile yapılır.
- Çift yönlü çalışabilen RS-232 seri uzaktan kontrol edilebilen port'a sahiptir.
- Uzak mesafelere sinyal iletebilir. Maksimum 20 metre ile sınırlıdır.
- Power On Detection özelliği sayesinde elektrikli aktif olan cihaz tespit eder ve bu cihazla bağlantı kurar.

ATEN VS182/184 2/4-PORT HDMI ÇOKLAYICI



- HDMI sinyali üreten kaynak cihazının görüntüsünün iki ya da dört adet HD dijital görüntü sisteminde aynı anda izlenmesine olanak sağlar.
- Üstün kalite görüntü sunar. Maks.1080p.
- Genişleyebilir bir yapı sunar. Kaskad bağlantı yöntemiyle HD ekran sayısı artırılabilir. Ekran sayısı 64 adet ile sınırlıdır.
- Uzak mesafelere sinyal iletebilir. Maksimum 20 metre ile sınırlıdır.



ATEN VS0108H 8-PORT HDMI ÇOKLAYICI

- HDMI sinyali üreten kaynak cihazının görüntüsünün sekiz adet HD dijital görüntü sisteminde aynı anda izlenmesine olanak sağlar.
- Üstün kalite görüntü sunar. Maks.1080p.
- Genişleyebilir bir yapı sunar. Kaskad bağlantı yöntemiyle HD ekran sayısı artırılabilir. Ekran sayısı 512 adet ile sınırlıdır.
- Uzak mesafelere sinyal iletebilir. Maksimum 20 metre ile sınırlıdır.

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



İnternet bir kara delik gibi her şeyi içine çekiyor...

İnternet, bulaştığı her şeyin fiziksel dünyadaki karşılığını öldürüyor. Değişime ayak uydurmadan ayakta kalmak zor.

■ İnternet, kapsamı o kadar geniş bir medya haline geldi ki, dünya üzerinde kolay kolay tahtı sallanmaz ve değişmez denen bir çok kavrama artık daha farklı bir gözle bakmamıza neden oluyor. Başlangıçta sadece metin tabanlı iken görsellerin eklenmesi ile yazılı basına, seslerin eklenmesi ile iletişim firmalarına ve videoların eklenmesi ile de görsel basına meydan okumaya başladı. Üstüne üstlük karadelik gibi her şeyi içine çeken bu yeni medyanın temelinde bilgiye kesintisiz, sansürlü, istenilen zamanda, hızlıca ve ücretsiz olarak ulaşım gibi özelliklerin de olması kendine dahil olmayan her şeyin zaman içinde yok olmasına yol açıyor. Yazılı basın ilk darbeyi aldığı anda görsel basının yani televizyonların hala yerlerini çok sağlam olarak gördüklerine eminim. Ancak geniş bant internette maliyetler hızla düşerken internetten video izlemek hem de yüksek çözünürlüğü seçmek artık imkansız değil. Üstelik biraz önce de belirttiğim gibi insanların seyredebileceklerini kendileri seçmeleri ve uzun reklam aralarını beklemek zorunda olmamaları televizyonun kaderinin de farklı olacağını gösteriyor. Kaldı ki yapılan araştırmalar eskiden televizyon başında vakit geçiren gençlerin internete yöneldiği ve iki tarafa da harcanan zamanın eşit hale geldiğini gösteriyor. Televizyonun yavaş yavaş hayatlarımızdan çıkması ve yerine internetin girmesi artık kabullendiğimiz bir durum. Nitekim bu durum o kadar ciddi ve önemli ki geçtiğimiz günlerde Capcom oyun firmasının ürün müdürü Karl Reader, MCV'ye verdiği bir

röportaj esnasında indirilebilir içeriklerin, televizyona harcanan emek ve paradan çok daha etkili olduğunu dile getirmişti. Capcom, oyununu sadece Xbox üzerinden 400 Microsoft Puanı karşılığında kullanıcılarına sunarak reklam yapmasına rağmen oyunun Xbox'a koyulduğu ilk hafta 300.000, ikinci haftaya yarım milyonu geçen bir satış olmasını sağladı. Reader'ın bununla ilgili olarak yaptığı "İndirilebilir içerik şu anda bu sektörün sahip olduğu en ölümcül silah, televizyon için harcayacağımız milyonlarca sterlin'lik para ve emek artık bizi yoruyor." yorumu sanırım her şeyi açıklıyordu. Bu sarsıntıdan nasibini alan tabii ki sadece medya değil. İş modelleri de internete bağlı olarak farklılaşırken değişmeyen büyük yara alıyor. Hazır konu tazeleyen geçtiğimiz ay içinde düzenlenen bilişim fuarını örnek verebiliriz. Yazılarımı takip edenler bilirler, yılın 365 günü açık bir fuar gibi, çıkan en yeni ürünleri anında öğrenebileceğimiz internet varken kimse yılın bir haftasını beklemeyeceğini ve fuarların ayakta kalmasının zor olduğu yazıp duruyorum. Ama bu sene CeBIT, değişime ayak uyduracağını sinyallerini verdi ve b2fair Matchmaking konsepti ile rotasını, internete kaptırdığı son kullanıcı kitlesinden farklı bir yöne çevirerek doğru bir adım attı. Yazılı basın da zaten bir süredir bu değişime ayak uydurarak yaralarını sarmaya başlamıştı. Darısı diğerlerinin başına. Ama bu etkiyi kabul edilip yeni stratejiler geliştirmeden, taşları yerinden oynatmadan durumun düzeltilmesini unutmamaları gerekiyor.

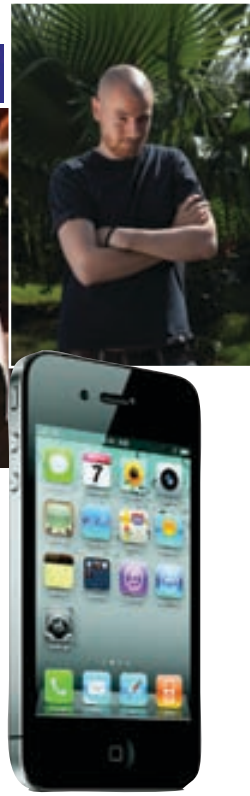
LEVEL **ELECTRO WORLD**

Gençler Kapışıyor

Fırat'ı ve Nouma'yı yen, iPhone 4'ü kap!

LEVEL ve Electro World ortaklığıyla gerçekleştirilecek ödüllü FIFA 11 turnuvası, futbol fanatiklerini LEVEL Dergisi Yayın Yönetmeni Fırat Akyıldız, ülkemizde top koşturmuş en renkli yıldızlardan Pascal Nouma ve Apple'ın yeni telefonu iPhone 4 ile bir araya getiriyor. Kasım ayı içerisinde Electro World mağazasında gerçekleştirilecek olan ve detaylarını hem LEVEL'da, hem de LEVEL Online'da bulabileceğiniz turnuvada, Fırat Akyıldız'ı ve Pascal Nouma'yı yenip iPhone 4 ve birçok sürpriz hediye kazanabilirsiniz. Futbol oyunlarında iyiyseniz, FIFA 11'de kendinize güveniyorsanız ve hem Fırat Akyıldız'ı, hem de Pascal Nouma'yı alt edebileceğinize inanıyorsanız, turnuva hakkındaki detayları öğrenmek için LEVEL'a ve LEVEL Online'a (www.level.com.tr) göz atın, siz de iPhone 4 ve birçok sürpriz hediye kazanma fırsatını kaçırmayın.

BİLGİ İÇİN: www.level.com.tr (yasaklı değil)



Yeni PlayStation

İşte PlayStation Phone

Sony'den uzun zamandır beklenen, oyun odaklı cep telefonu için bir ses yktu. PSP ile telefonu birleştirmesi beklenen PlayStation Phone'un ilk görüntüleri ise Ekim sonunda internete yayılmaya başladı. Ünlü bir teknoloji blog sitesi fotoğrafın yüzde 100 gerçek olduğunu iddia ediyor. Android 3.0 Gingerbread kullanan ve Sony Marketplace erişimi olan bu platform ile oyunları online olarak satın alıp oynamak mümkün. 1GHz Qualcomm MSM8655 işlemciye, 512MB belleğe, 1GB ROM'a sahip cihazın ekranı 3.7-4.1 inç aralığında. Yazın ortaya çıkan maketlere çok benzeyen yeni ürünün çoklu dokunmatik ekranı, PSP'ye benzer tuşları var. Memory Stick slotu olmayan üründen microSD destekleniyor. Görüntülenen bu telefonun bir prototip olduğu ve 2010 sonundan ziyade 2011'de piyasaya çıkabileceği aktarılıyor.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com



Peki ya

Mimio tam size göre **akıllı tahta** kampanyaları yapsaydı?



2 ALANA
1 HEDİYE

Birim
Fiyatı
925 USD

2 mimio Interactive alın, aynıısından bir tane de biz size hediye edelim.

Kampanyalar
31.12.2010
tarihine kadar
geçerlidir.



1 ALANA
250 TL HEDİYE

Birim
Fiyatı
925 USD

Hediye 250 TL
sadece yeni
MimioClassroom
ürünleri için
geçerlidir.

1 mimio Interactive alın, MimioClassroom ürünleri için 250 TL hediye kazanın.



KAMPANYA
ÜRÜNÜNDE
KAMPANYA

1250 TL'DEN
BAŞLAYAN
FİYATLARLA

mimio Board x 5 = 6

5 mimio Board alın, aynıısından bir tane de biz size hediye edelim.

Detaylar için
lütfeñ bizimle
bağlantıya
geçiniz.



Mimio®
Interactive Teaching Technologies

©2010 DYMO, a Newell Rubbermaid Company



Bekdata Teknoloji A.Ş.

Yavuz Sk Onur İş Mrk No:2/6 Çağlayan 34403 İstanbul

Tel: +90 (212) 234 18 00 Faks: +90 (212) 230 28 99

Http: //www.bekdata.com



İki basamak daha eklenerek beş haneli hale gelen bilinmeyen numaralar servisi bu şekliyle birçok alternatif sunuyor. Servisler hakkında bilmek istediğiniz herşeyi bu yazıda bulabilirsiniz

Rehberlik hizmetlerinin 118'den 118xx'e geçişi

Artık rehberlik hizmetlerini farklı şirketlerden almak mümkün. Ek hizmetler sunan işletmeciler kıyasıya rekabet ediyor.

BARIŞ BULUT

Eskiden sadece Türk Telekom tarafından 118 numarası üzerinden sunulan rehberlik hizmetleri, düzenlemelerin değişmesiyle birlikte artık birkaç senedir alternatif şirketler tarafından da sunulabilir hale geldi. Bunun için, orijinal numara olan 118'in sonuna 2 basamak daha eklenerek 118ab haline getirildi ve alternatif işletmecilerin kullanımına sunuldu. Yerleşik işletmeciler olan Türk Telekom otomatik olarak 1181'i almaya hak kazandı ama diğer işletmeciler 118ab'deki kendi "ab" kombinasyonlarını seçerek (a>=1 olma sınırlaması mevcuttur) faaliyete başladılar.

Pazar

Türkiye'de mevcut pazarın büyüklüğü aylık 6 milyon TL büyüklüğünde. Dakika fiyatının yaklaşık olarak 1 TL olduğu pazarda, bu yaklaşık olarak aylık 6 milyon dakika süren rehberlik hizmeti sorgulanması demektir. Hizmeti sunanların başında 11880, 11818 ve 11824 numaraları ön planda durmakla birlikte, diğer 10 aktif numara da şu şekildedir: 11810, 11820, 11822, 11833, 11844, 11858, 11866, 11881, 11883 ve 11888.

Kullanım

Hizmetin normal kullanımında son kullanıcı

Türk Telekom, Turkcell, Vodafone veya Avea hattından doğrudan ilgili 118ab numarasını tuşlayarak hizmete ulaşıyor. Hizmeti kullanan tüketici, faturasız hat kullanıyorsa kullanım tutarı TL'sinden (kontöründen) düşülmekte, faturalı hat kullanıcısı ise ay sonunda faturasına yansıtılmaktadır. Şu anda temelde özel veya tüzel kişi isminden telefon numarası ve adres bilgisine ulaşmak, eğer istenirse 118'li numaranın tarifesinden çağrıyı bağlatmak mümkün. Henüz tersi yönde, yani numaradan isim sorgusu yapmak mümkün değil.

Hizmetler arası farklılık

Bu temel hizmete farklılık katarak, farklı 118'li numaraları birbirinden ayırtıracak farklılıklar şunlar olabilmekte:

- 118ab çağrı merkezine ne kadar hızlı bağlanabildiğiniz,
- Bağlandıktan sonra ne kadar bekletildikten (müzikle oyalandıktan) sonra size birisinin aramak istediğiniz kişi veya kurumun adını sorduğu,
- Akabinde de bu sorgunun ne kadar hızlı ve "doğru şekilde" tamamlanıp numaranın sizin not etmeniz için sesli olarak size okunduğu (bazı sorgulara bir servisçe başarıyla geri dönüş yapılabilirken, bir diğeri aradığı-

İşletmeci	Numaralar
BN Telekom Haberleşme Ticaret A.Ş.	11880, 11810, 11844
Rehberlik Telekom Hizmetleri A.Ş.	11888
Mega Uluslararası Telekomünikasyon Hizmetleri A.Ş.	11881, 11883
AssistTT Rehberlik ve Müşteri Hizm. A.Ş.	11818, 11820
Infoline Rehberlik ve Çağrı Merkezi Hizmetleri A.Ş.	11824
Vastech İletişim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.	11822, 11833, 11866
Calltürk Telekomünikasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.	11858
Rehberlik Hizmetleri Servisi A.Ş.	11819, 11850
Avea Bilinmeyen Numaralar	11855
Vodafone Bilinmeyen Numaralar	11842
Turkcell Bilinmeyen Numaralar	11832



nız yeri bulamayabiliyor - veri tabanı zenginliği ve güncelliği önemli).

Ek Hizmetler

Bazı rehberlik hizmetleri temel isimden numara sorgulamanın ötesine gidip, başka katma değerli hizmetler sunmaktadır. Bunların içinde nöbetçi eczane, hastane ve özel ambulans bulma; araç kurtarma, çilingir ve tesisatçı çağırma; polis merkezi, itfaiye ve taksi durağı arama; seyahat, turizm acentası, kafe, restoran, çiçekçi, otel, kreş ve anaokulu, sinema ve tiyatro, güzellik salonu sorgulama gibi sorgulamalar sayılabilir. Ayrıca, kimi zaman bir noktaya yakın yerde, misal olarak diş hekimi, sorgulandığında, aynen Google sponsored links'e benzer şekilde, daha önceden ilgili rehberlik hizmeti şirketine ücret karşılığı kaydolmuş olan bir diş hekimi sonuçlarda ön planda sıralamaya girmeyi başarabilmekte.

Gelecek

Rehberlik hizmetlerinin pazar hacmi gide rek artmaktadır. Halihazırda bu servise hiz-



Telefon rehberi Bu tip kalın rehberler tarih oldu

met veren çağrı merkezlerinde 1000'in üzerinde kişi istihdam ediliyor. Pazarın orta / uzun vadede başarısını; verilen hizmetin sunduğu değer algısının devam edip etmeyeceği, fiyatta rekabet, yaygınlaşan mobil İnternet'in sesli 118 sorgusuna duyulan ihtiyacı azaltıp azaltmayacağı ve 118'li servislerin standart hizmetin dışına çıkıp değer algısını katlayacak şekilde katma değerleri sunmada ne kadar başarılı olacakları belirlenecek gibi duruyor. 

barisbulut@hotmail.com

Dr. Barış Bulut kimdir?

1997 yılında ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun olduktan sonra, Manchester



Üniversitesi'nde yine aynı alanda yüksek lisans eğitimini tamamlamıştır. 1998 yılında İngiltere - Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlayan Barış Bulut, doktora çalışmaları ile eş zamanlı olarak aynı üniversitede Teknoloji Girişimciliği üzerine ikinci bir yüksek lisans eğitimi daha 2002 yılında tamamlamıştır.

İş hayatına 1998'de İngiltere'de Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak başlayan Sn. Bulut, 2002-2003 yılları arasında İngiltere'de Purple Patch Wireless Limited şirketinde İş Analisti, 2003-2004 yılları arasında Industrial Systems and Control Limited şirketinde Danışman Mühendis olarak çalışmalarını sürdürmüştür. Sn. Barış Bulut, 2004 - 2008 yılları arasında TurkNet'te Ürün Müdürü olarak, 2008 - 2010 yıllarında D-Smart & Smile (Doğan Telekom)'da Mobil ve Telekom Servisleri Müdürü olarak görev yapmıştır. 2010 Ağustos'undan bu yana Millenicom Türkiye'de İş Geliştirme ve Stratejik Planlama Müdürü olarak görev yapan Bulut, aynı zamanda üniversitelerde yarı zamanlı olarak ders vermektedir.

McAfee ve HSBC Bank Hacker'lara savaş açtı

Banka müşterilerine bedava koruma

HSBC Bank, Türkiye'de müşterilerinin online bankacılık hizmetlerini daha rahat ve güvenli kullanabilmeleri için önemli bir uygulama başlattı. McAfee ile işbirliği yapan banka, online bankacılık müşterilerine bedava olarak McAfee'nin en son antivirüs yazılımını armağan ediyor.

Türk internet kullanıcılarının internet üzerinde sörf yaparken dijital güvenliklerine yeterince dikkat etmemesi uluslararası araştırmalarda ortaya konan bir gerçek. Dünyadaki pek çok hacker grubu, zombi olarak kullandı-

ğı bilgisayarların çoğunu, bilinçsiz ve habersiz Türk kullanıcılarından temin ediyor. Yani pek çok kullanıcı, hiç haberi olmadan, bilgisayarına sızmış bir virüs sayesinde, dünyanın başka bir ucundaki kötü niyetli Hacker'ın başka sistemlere saldırması için gerekli işlemci gücünü ve internet bağlantısını sağlıyor. Bilgisayarının kontrolünü farkında olmadan bu kişilere devrediyor. Aynı zamanda, online bankacılık gibi hassas finansal işlemlerde de risk almış oluyor. İlgili şifreleri ve hesap, kredi kartı detayları kötü niyetli

Hacker'ların eline geçebiliyor.

Ancak HSBC Türkiye, kullanıcılarının bu tür risklere maruz kalmaması için, onlara güven içinde sörf yapmaları imkanını veren McAfee antivirüs yazılımını ücretsiz olarak veriyor. Kullanıcılar, online bankacılık işlemleri pence-resindeki güvenlik bölgesinden, antivirüs yazılımını indirip bilgisayarlarına kurabiliyorlar ve bir sene boyunca ücretsiz olarak McAfee tarafından korunma altına alınıyorlar.

BİLGİ İÇİN: www.hsbc.com.tr,
www.mcafee.com.tr

ROPÖRTAJ

Online Bankacılık

Bülent Beler, HSBC Bank Bireysel Direkt Bankacılık Grup Başkanı



Müşterilerinize anti-virüs yazılımı hediye etmeye nasıl karar verdiniz?

HSBC Grubu'nun McAfee ile global olarak yaptığı anlaşmanın bir uzantısı olarak hayata geçen uygulamadaki temel çıkış noktamız, İnternet Bankacılığı hizmetinden faydalanan müşterilere daha güvenli bir internet deneyimi yaşatabilmektir. İnternet Bankacılığı ortamında online güvenlik için sağladığımız fonksiyonlara ek olarak sunulan bu hizmet ile, İnternet Bankacılığı kullanımı dışında da müşterilerinin bilgisayarlarını ve kişisel bilgilerini internetteki olası tehditlere karşı korumalarına yardımcı olmayı hedefliyoruz.

McAfee ile yaptığımız anlaşma sayesinde Bireysel İnternet Bankacılığı kullanan tüm müşterilerimize McAfee AntiVirus Plus yazılımının 12 ay boyunca ücretsiz kullanımı imkanını sunmaktayız. Bunun için müşterilerimiz yapmaları gereken tek şey ise HSBC Bank Bireysel İnternet Bankacılığı'na giriş yaparak sunulan bağlantı aracılığıyla yazılımı bilgisayarlarına indirip kurmaktır. McAfee Anti-virüs özelliğinin yanında, Firewall (kişisel güvenlik duvarı) ve Anti-spyware (casus yazılımlara karşı) özelliklerini de kapsadığı için bilgisayarları casus yazılım ve korsanlardan koruyan uygulama, beraberinde gelen SiteAdvisor

sayesinde web sitelerinin güvenirliliği konusunda bilgi veren ve bu sayede zararlı yazılımlardan bilgisayarları koruyan uygulama ayrıca gelişmiş yemleme (phishing) koruması uyarıları ile de kimlik hırsızlığına karşı kullanıcıları koruyor. Bu sayede müşterilerimize sadece Express Bankacılık kanallarımızda güvenlik uygulamaları değil, günlük hayatta kullanacakları ve 12 ay boyunca bilgisayarlarını zararlı yazılımlara karşı koruma imkanı sunuyoruz.

İnternet Bankacılığı kullanıma ilişkin geleceğe yönelik beklentilerinizi ve öngörülerinizi paylaşır mısınız?

Nüfusun internet ve bilgisayar sahipliği oranının giderek artması, hem 3G ile hem de İnternet Bağlantı hızlarının artması ve de bu hizmetlerin ucuzlaması ile birlikte İnternet Bankacılığı kullanıcı sayıları da hızla artmaktadır. İnternet Bankacılığı özellikle teknolojik ilerlemeler paralelinde alınan güvenlik önlemleri sayesinde (MS ile Tek Kullanımlık şifre, Mobil İmza, ek güvenlik seçenekleri gibi) kullanıcılar tarafından çok daha kabul görmeye başlamıştır. Kişilerin alım gücü arttıkça ve teknolojiler çok daha ucuzladıkça gelecekte özellikle Amerika ve Avrupa'da olduğu gibi İnternet kullanımının katlanarak artmasını bekliyoruz.

Online bankacılıkta altın güvenlik kuralları hakkında tavsiyeleriniz nedir?

Bir banka olarak, güvenlik konusunu düşünmeye alışkınsınız. İnternet'in yaygınlaşması herkes için daha fazla esneklik sağlıyor, ancak, düşünülmesi gereken yeni riskleri de beraberinde getiriyor. HSBC'de hesabınızı herhangi bir yetkisiz erişime karşı korumak için, üç temel alana (gizlilik, teknoloji ve kimlik saptama) odaklanan sektörde standart haline gelmiş olan güvenlik teknolojisi ve uygulamaları kullanılır. Kendinizi online işlemler esnasında korumak için yapabileceğiniz çok şey vardır. Bunlardan bazıları basit önlemler olmakla beraber, bazıları da biraz zaman ayırmanızı ya da bankalarından yardım istemenizi gerektirecek niteliktedir. Online bankacılık işlemlerinde kullanıcılara vereceğimiz belli başlı tavsiyelere gelince; kullanıcıların işlemlerini daha güvenli gerçekleştirebilmeleri için öncelikle işletim sisteminin (örneğin, Windows XP) ve İnternet tarayıcısının en son güvenlik güncellemelerine ve „yama“larına sahip olduğundan emin olmaları gerekiyor. Ayrıca, Antivirüs yazılımı kullanımı ve düzenli olarak güncellenmesi, „kişisel güvenlik duvarı“ (personal firewall) kullanılması, şifrelerin gizli tutulması ve aynı şifrenin kullanılmaması gerekiyor.

2.750 dolarlık kulaklık

Ultrason tarafından satışa çıkartılan kulaklıklar oldukça lüks ve pahalı. 2750 dolara satılan kulaklıklarda Zebrano ahşap kulaklık içleri, Etiyopya kuzu derisi kulaklık pedleri, titanyum kaplama sürücüler ve kevlar kaplama kablolar kullanılmış. Edition 10, gümüş kaplama, yüzde 99.99 saf bakır kablolar kullanıyor. Bunlar kevlar bir kaplama içerisinde yer alıyor. Bu da kulaklığı daha esnek ve hafif hale getiriyor. S-Logic Plus teknolojisi ile daha kaliteli bir müzik keyfi yaşamak mümkün oluyor. Elbette bir çift kulaklığa kaç kişinin 2750 dolar harcayabileceği cevaplanmıyor. Frekans aralığı: 5 - 45000 Hz. Empedans: 32 Ohm. Ses basıncı: 99 dB. 40 mm titanyum-kaplama sürücü. Mıknatıs: NdFeB. Kablo hariç ağırlık: 282gr. Kablo uzunluğu: 3m. 6.3 mm altın kaplama jack. El yapımı Zebrano ahşabı stand. Ahşap saklama kutusu.

BİLGİ İÇİN: www.edition-10.com

(yasaklı değil)

Motorola Milestone Türkiye'ye geliyor

Yalnızca 13,7 milimetre kalınlığındaki Milestone, kaydırmalı QWERTY klavyesi, yüksek görüntü kaliteli dokunmatik ekranı ve Android 2.1 işletim sisteminin sağladığı olanaklarla dikkat çekiyor. Android 2.1 işletim sistemiyle güçlendirilen cihaz, aynı anda bir çok uygulamaya izin veriyor. Aynı şekilde, dünyanın en ince (13,7 mm) kayar klavyesiyle (QWERTY) desteklenen MILESTONE, yakınlaştırma ve sıkıştırma özellikli, çoklu dokunmatik, piksel sayısı benzerlerden iki kat fazla olan yüksek çözünürlüklü ekranıyla güçlü bir donanımına sahip. Google Search, Google Maps, Google Mail ve YouTube gibi çok sayıda mobil uygulamanın hazır olarak geldiği MILESTONE, kullanıcılara ayrıca Android Market üzerindeki binlerce uygulama ve eklentiye erişim olanağı sunuyor. **BİLGİ İÇİN:** www.motorola.com.tr (yasaklı değil)

GIGABYTE™

No.1 USB 3.0
Motherboard

[Kalitenin Hikayesi IV]

Maksimum CPU Gücü Sağlar

Sınırsız Güç

Piyasa sunuldukları andan itibaren beklentilerin çok üstünde CPU performansları ile Intel Core™ i7-980X dahil Intel 6 Core CPU'lar teknoloji tutkunlarının gözdesi oldu. Bu enerji merkezi işlemciler ve gelecekteki 1366 soketli işlemciler için en iyi gücü sağlamak adına, GIGABYTE mühendisleri, birinci sınıf sistem performansı ve kararlılığı sağlamak için anakartın geleneksel PWM güç tasarımını tamamiyle yeniden tasarladılar.

GIGABYTE tamamen yeniden tasarlanmış 24 güç fazı tasarımı-yeni Unlocked Power-Sınırsız Güç'ün tüm serisi işlemciye mevcut masaüstü anakartından daha fazla güç sağlar.

Maksimum CPU Gücü Sağlar



Unlocked Power için GIGABYTE, sektörü değiştiren Ultra Durable™ 3 tasarımını daha da geliştirdi. Daha küçük boyutlu markalı Japon kapasitörlerinin kullanılmasına ek olarak GIGABYTE Unlocked Power, düşük çekirdek enerjisi kayıplı Demir Alaşımli Boğucu Bobinler ve aynı zamanda daha iyi güç verimliliği ve daha düşük işletim sıcaklıkları sunarak daha yüksek akım yüklerini kaldırabilen ısı direnci düşük (Low RDS (on)) sürücü gerilim besleyiciler (MOSFET'ler) kullanan tamamen yeni 24 faz tasarımı barındırmaktadır.



İkili Güç Geçişi



GIGABYTE Unlocked Power, sektörün ilk Dual Power Switching* tasarımı sayesinde daha dayanıklıdır ve daha uzun parça ömrü sağlamaktadır. Dual Power Switching etkinleştirildiğinde, 12şer güç fazından oluşan 2 set sıralı olarak çalışırlar ve 12 fazlık bir set otomatik olarak etkinleştirilirken, aktif olmayan setin dinlenmesine izin vererek diğer 12 fazlık setin gücü kesilir. Erken aşınmaya ve arızaya neden olabilecek bir şekilde aynı güç fazlarının sürekli olarak işletimde tutulduğu geleneksel güç tasarımının aksine, GIGABYTE Dual Power Switching, fazların ömrünün ikiye katlayarak, her faz setinin güç yükünü paylaştığını sağlar.

*Dual Power Switching -İkili Güç Geçişi- çalışması için, DES aktif olmalıdır.

Otomatik Arıza Koruması

Otomatik Arıza Koruması GIGABYTE Dual Power Switching'in bir başka benzersiz özelliği de, herhangi bir nedenden dolayı güç fazlarından birisinin hasar görmesi veya arızalanması halinde, anakartın otomatik olarak ilgili 12 fazlık grubu devre dışı bırakması ve diğer 12 fazlık set kullanılarak anakartın çalıştırılmasıdır. Diğer marka anakartlarda, bir güç fazının arıza yapması halinde, devre kartı çalışmaz hale gelmektedir.

GIGABYTE Ultra Durable™ 3 Anakart

333 Arttırılmış
Performans
X58A-UD9



Çok Aşamalı Geçişle Güç Fazı Artışı



Dual Power Switching etkinleştirildiğinde, 12şer güç fazından oluşan 2 set sıralı olarak çalışırlar ve 12 fazlık bir set otomatik olarak etkinleştirilirken diğer 12 fazlık setin gücü kesilir.



*Dual Power Switching, sistem önyüklemesi sırasında otomatik olarak güç fazları arasında geçiş yapar. Kullanıcılar da DES hizmet yazılımı içerisinde Dual Power düğmesini kapatarak ve açarak güç fazları arasında manuel olarak geçiş yapabilirler.

www.gigabyte.com.tr

Bu sayfa GIGABYTE'nin garanti altına aldığı ürün özellikleri hakkında değildir. Tüm özellikler için GIGABYTE'nin web sitesine, Overclocking için özel anakartlar için diğer bilgileri Web Sitesinde bulabilirsiniz. Herhangi bir hasardan GIGABYTE sorumlu değildir.

arena

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64

KONT

www.kont.com.tr
T 216-528 55 00

2x
Bakır PCB

Microsoft'tan interneti keselim önerisi

Botnetler dünyanın en büyük siber tehlikelerinden birisini oluşturuyor. Siber suçlular bilgisayarlarını kullanmayı bilmeyeni, güvenlik önlemi almayan ya da ihtiyatsızlık yapan kullanıcıların sistemlerini suç işlemek için kullanıyor. Bu enfekte olan bilgisayarlar, çevreye tehlike yaymaya devam ediyor. Microsoft da botnetler ile mücadelede önemli adımlar atmış bir firma olarak, internet güvenliğinin sağlanmasını amaçlıyor. Bunun için kolektif bir çalışma gerektiğini belirten dev şirket, sağlıklı bilgisayarların internetten kopartılması gerektiğini belirtiyor. Bunun yapılabilmesi için sağlıklı ve sağlıklı PC ayarlarının yapılması, internet servis sağlayıcıların da etrafa tehlike saçan bilgisayarların internet bağlantısını keserek botnetlerin önünü alması gerekiyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com (yasaklı değil)



ABD'de mahalle baskısı

Yeni Medal of Honor oyunu, serinin günümüzde geçen ilk oyunu ve Amerikan askerleri ile Taliban ve El Kaide arasında geçiyor. Oyunun çoklu oyuncu seçeneğinde bazı oyuncuların El Kaide ya da Taliban olarak Amerikan askerlerini öldürebilecek olması çok konuşulmuş ve tartışılmıştı. Savaşın halen devam etmesi ve oyuna konu yapılması, asker ailelerini üzmüş ve büyük tepki vermelerine yol açmıştı. Oyunun tek kişilik senaryosunda Taliban olarak oynama seçeneği bulunmuyor. Electronic Arts, çoklu oyuncu kısmındaki Taliban adını "Opposing Force (Karşı Kuvvet)" olarak değiştirdi. Bu isim rakip oyun olan Call of Duty'e bir gönderme de içeriyor ancak EA bu küçük değişimle tepkilerden kurtulabilecek mi henüz belli değil.

BİLGİ İÇİN: www.ea.com (yasaklı değil)

MMORPG severler için konsol

Sokakta da oyun oynayın

Bazı oyuncular için MMORPG veya devasa online oyunlar denince akan sular durur. Panasonic'in Jungle adını verdiği ve cepte taşınabilir oyun konsolu da MMORPG oyuncularını hedef alıyor. Görünüş olarak Game Boy Advance'i anımsatan Jungle, hem bu cihazdan hem de PSP ve Nintendo DS gibi taşınabilir diğer oyun konsollarından önemli farklara sahip. Öncelikle QWERTY klavyesi ve minik touchpad'i ile Jungle, oyun PC'nizin yapabildiği hemen her şeyi yapıyor. Tabi ki

çok yüksek sistem gereksinimleri isteyen oyunları çalıştıramayacaktır ama neyse ki pek çok devasa online oyun bu kategoriye girmiyor. Wi-Fi desteğine sahip olacak cihaz ile ilgili detaylar henüz çok net değil ama büyük ihtimalle Jungle 3G desteği de sunacak. Söylentilere göre Linux işletim sistemine sahip olacak olan cihazın satış fiyatının ise 200 ile 400 dolar aralığında olması bekleniyor.

BİLGİ İÇİN: www.panasonic.com.tr (yasaklı değil)

Kasetlerin sonu

Walkman resmen bitti

Sony, 30 yıl önce dünyaya tanıttığı kasetçalar Walkman'lerin üretimini durdurduğunu açıkladı. CD teknoloji geliştiğinden beri büyük bir düşüş yaşasa da, 1 Temmuz 1979 yılından bu yana kasetçalar Sony Walkman'lerin satışı devam ediyordu. Ayrıca iPod'ların tanıtıldığı 2001 yılından itibaren satışları hızla düşen Walkman'lar, 2010 yılının ilk yarısında sadece 3000 adet satılmıştı. Ancak tanıtıldığı günden bu yana, 30 sene içinde toplam 200 milyon satan Sony Walkman, hala büyük bir efsane.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr



Google filmi geliyor

Facebook'un öyküsünü anlatan The Social Network Amerika'da izleyicisiyle buluştu ve daha ilk haftasında 23 milyon dolar hasılat yaptı. Arama devi de kendi filmi yapmaya hazırlanıyor. "Googled: The End of the World as We Know It" adlı kitaptan yola çıkılarak senaryolaştırılacak Google filmi için firma senarist arıyor. Milk, Appaloosa ve The Informant gibi filmlerle tanınan şirket Groundswell tarafından alınan kitabın haklarından 2012 senesinde bir Google filmi görebiliriz. Ayrıca Fox'un Facebook'un tv haklarını aldığını ve 2013 yılında FX kanalında yayınlamak üzerine bir dizisini çektiği de haberler arasında.

BİLGİ İÇİN: www.google.com.tr

Müzik severler dikkat

Energy Sistem 22

PanPA Elektronik'in distribütörlüğünde Electro World ve Media Markt mağazalarında satışına başlanan sadece ve sadece 8 mm ve 24 g olan bu MP4 çalar, Li-Ion piliyle beraber 2 GB veya 4 GB kapasite ve farklı renk alternatifleri sunuyor. Kaymaz kauçuk kaplamalı gövdeye sahip olan bu MP4 çaların yüksek çözünürlüklü ekranı ile ister video izleyin, ister fotoğraflarınıza bakın, ister kliplerinizi görüntüleyin, isterseniz de şarkılarınızı dinleyip FM radyo istasyonlarını ziyaret edin ve ebook'larınızı okuyun. Dahili mikrofonuyla dijital ses kaydı da yapabilme imkanı sunan bu ürün, Neodymium mikna-tıslı Hi-Fi kulaklıklarıyla çok berrak ve kaliteli ses sunmayı amaçlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.energysistem.com





Nuri Topatan, Yıldırım Karaali, Claus Liedy, Koray Bilici, Aziz Süzer, Cem Başar



Koray Bilici, Neslihan Sağdıkoğlu, Ümmühan Demirçali, Murat B.



Orhan Taşkın Servet Kavasoğlu Gökhan Sungurt

TEMPO'LU KIRMIZI PARTİ

Bursa'nın soğuk gecelerini 'kırmızı' hareketi sardı. Elektronik eşya devi Media Markt; Bursa, Anatolium Alışveriş Merkezi'ndeki ikinci şubesinin açılışını Bursa Hayal Kahvesi'nde kutladı. Media Markt ve Tempo Dergisi işbirliği ile gerçekleştirilen partiye Bursa iş dünyasının seçkin isimleri, Media Satürn Türkiye CEO'su Nuri Topatan ve Media Satürn Türkiye CPO'su Aziz Süzer katıldı. DJ Tarık Koray'ın müzikleri ile temposu hiç düşmeyen partiye maç heyecanı da ortak oldu. Konuklar, Manchester United-Bursaspor maçını dev ekranlarda izledi.



Koray Bilici Nuri Topatan



Aylin Key, Şahika Şahinkaya, Duygu Sandıklılı, Oylum Özmen



Aylin Key, Adalet Coşkun, Fatoş Karaoğlu, Çiğdem Yolcu, Didem Serpen



Nuri Topatan, Selma Akartuna, Cem Başar, İlhan Demiriz



Eugene Kaspersky Türkiye'yi uyardı

Sadece bireyler değil, ülkelerin stratejik kurumları da siber tehdit altında

Bilgi güvenliği alanının gurusu, Kaspersky Lab CEO'su Eugene Kaspersky, Bilişim Zirvesi'nde yaptığı sunumda, sadece bireylerin değil, aynı zamanda ülkelerin stratejik kurumlarının da siber tehdit altında olduğuna dikkat çekti. Eugene Kaspersky, 5 Ekim 2010'da, Lütfi Kırdar Kongre Salonu'nda tam gün süren "Kaspersky Lab IT Security Day" etkinliği kapsamında gerçekleştirdiği "Dijital Güvenliğin Geleceği: Kaspersky Vizyonu" başlıklı sunumunda, siber suçluların (hacker) gelecekte adı suçlularla işbirliği içerisinde olacağını söyledi.

Eugene Kaspersky konuşmasında yeni bir dünyaya girdiğimizin ve bu dünyanın tamamen dijital olduğunun altını çizdi. "Bu kadar dijital bir hale gelen dünyada eğlenceden müziğe bilgidan mahremiyete ka-

dar her şey birbirine bağlı. Bu dünya günümüzde saldırı altında ve internetsiz bir hayat düşünülüyor. Bireyler, devletler, kurumlar, küresel ekonomiler tehlike altında. Siber saldırılar zamanla kendi içerisinde evrim geçirdi. İlk başlarda siber mağdalar vardı, sonra siber suçlular ortaya çıktı ve şimdi de karşımızda siber savaşçılar var".

Çevrimiçi suçun 6 tanımı

Eugene Kaspersky çevrimiçi saldırıları altı başlık altında topladı. Öncelikle, çevrimiçi saldırıların küreselleştikğine dikkat çeken Kaspersky, artık siber suçluların sınır tanımadığını ifade etti.

Kaspersky: "İkincisi, çevrimiçi suç çok etkili bir hale geldi. Tek bir kötü niyetli yazılım milyonlarca bilgisayarı etkileyebilecek durumda. Örneğin, KIDO

kötü niyetli yazılımı 10 milyon bilgisayarı etkiledi. Üçüncü olarak, çevrimiçi suçlar oldukça organize hale geldi. Çünkü farklı siber suçlular birbirinden farklı faaliyetlerden sorumlu. Artık bir endüstrinin parçasıymış gibi davranıyorlar. Ayrıca, çevrimiçi suç çok karlı bir iş haline geldi. Siber suçlulara gerçekleştirdikleri yasa dışı faaliyetlerden milyonlarca dolar kazanma fırsatı veriyor. Bunun yanı sıra, çevrimiçi suçların işlenmesi de kolaylaştı. Hedeflerindeki kişiyle doğrudan temas geçmeden sadece bir yazılımla çok büyük kar elde ediyorlar. Son olarak, çevrimiçi suç gerçekleştirmek az risk taşıyor. Çünkü bireyleri ve kurumları bu tehlikelere karşı koruyan herhangi bir caydırıcı güç veya siber polis yok".

Bilgi: www.kaspersky.com.tr

Linux'ta kritik açık

Güvenlik konusunda diğer işletim sistemlerinden çok farklı bir yerde duran Linux'un da bir açığı bulundu. Bu ay ortaya çıkan bir açıklarla 64-bit Linux işletim sistemi kullanan sistemlere, hacker'lar girebiliyor ve daha sonra tekrar uğrama ihtimallerine karşı bir açık kapı bırakabiliyorlar. CVE-2010-3081 olarak bilinen bu açık; Linux'un, RHEL, CentOS, Debian, Ubuntu, CloudLinux, SuSE ve daha birçoğunun 64-bit sürümünde kullanıcının karşısına çıkıyor. İşletim sistemlerinin 32-bit sürümlerinde ise bu açık bulunmuyor.

Bilgi: www.linux.org

Firefox'la gelen tehlike

Birçok güvenlik firması, tarayıcılarınızın şifreleri hatırlama masının daha iyi olduğunu söyler. Ancak internette dolaşan bu trojan tarayıcınızın ayarlarıyla oynuyor.

Webroot tarafından keşfedilen Trojan-PWS-NSlog Firefox tarayıcınızın ayarlarına giriyor, buradan tarayıcınızın size sormadan tüm şifreleri hatırlaması seçeneğini işaretliyor. Tüm şifrelerinizi kaydeden Firefox'u kullanan trojan, bu şifreleri kullanarak kendi hesaplarını yaratıyor. Trojan'in hesapları yarattığı isim ise "Maestro." Şifrelerin ayrıca toplandığı alan adı şu anda ka-



patılmış durumda. Ayrıca Webroot, trojan'i bulmuş olan bilgisayarlarda bulup silebiliyor. Güvenlik firmaları ayrıca Firefox'un varsayılan ayarlarında şifreleri hatırlama seçeneğinin açık olduğunu söylüyor ve kullanıcıların bu ayarları değiştirmesini tavsiye ediyor.

YENİ

GÜVENLİK RİSKLERİ

GOOGLE ANDROID

Android Mobil'deki bir kart uygulamasının zayıf noktası, hacker'ların kendi kodlarını kurbanaya yüklemesine kapı açıyor.

ÇÖZÜM Google bu açığı 2.2 yamasıyla kapadı. Fakat 2.2 yamasını desteklemeyen telefonlar için de telefon üreticileri kendi yamalarını yayınladılar. **Bilgi için:** www.android.com

OPERA TARAYICI

Özel HTML 5 elementleri kullanarak sistemi çökertmeyi başaran saldırganlar bu sayede açtıkları kapıdan kurbanın bilgisayarına zararlı kodlar yerleştirebiliyor.

ÇÖZÜM Üretici firma, 10.61 versiyonuyla hatasız yeni bir sürüm yayınladı. Bu sürümle beraber Opera Browser ayrıca Google Calendar ile uyumlu hale de geldi. **www.opera.com**

Kötü amaçlı yazılımlar

Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.ir	0 178965
2	Virus.Win32.Sality.aa	0 148721
3	Net-Worm.Win32.Kido.ih	0 126277
4	Net-Worm.Win32.Kido.iq	0 102226
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 88196
6	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	0 80654
7	Trojan.Win32.AutoRun.abj	Yeni 75911
8	Virus.Win32.Virut.ce	1 68809
9	Packed.Win32.Krap.l	1 64329
10	Worm.Win32.AutoIt.tc	-2 50763

KAYNAK: KASPERSKY

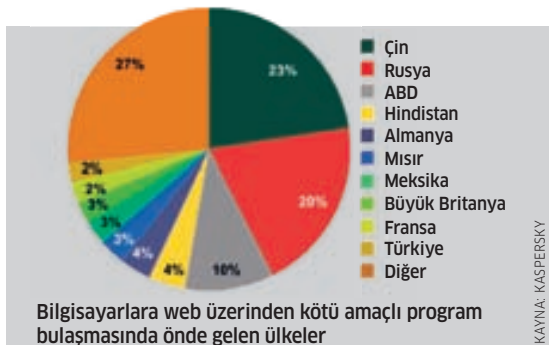
Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki gibi.

Kötü amaçlı programlar

Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0 178965
2	Exploit.JS.CVE-2010-0806.i	Yeni 148721
3	Trojan.JS.Redirector.l	-1 126277
4	Trojan-Clicker.JS.Iframe.ea	2 102226
5	Exploit.JS.Aurora.a	4 88196
6	Trojan.JS.Agent.aul	4 80654
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boraz.z	-3 75911
8	Trojan.HTML.Fraud.aj	Yeni 68809
9	Packed.Win32.Krap.as	Yeni 64329
10	Exploit.JS.CVE-2010-0806.b	Yeni 50763

KAYNAK: KASPERSKY

İkinci liste ise ekim 2010'da çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafından bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.



KAYNAK: KASPERSKY



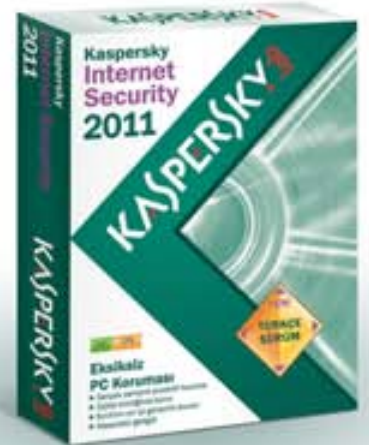
► Kaspersky Internet Security 2011 ile

Yeniden Güvenli Bölge



Kötü amaçlı yazılımların ve siber suçların mağduru olma riski günden güne artarken, sizin ve ailenizin en gelişmiş ve düzenli olarak güncellenen İnternet korumasına sahip olmanız da zorunlu hale geliyor. Kaspersky Internet Security 2011 ile her zaman İnternette olabileceğiniz en güvenli yerde, yeniden Güvenli Bölge'desiniz.

- Gerçek zamanlı, proaktif yazılım koruması
- Dijital kimliğiniz için tam koruma
- Kapsamlı ve etkin Ebeveyn Kontrolü
- Uygulamalar ve web siteleri için benzersiz Güvenli Çalıştırma modu
- Windows masaüstü aracı



© 1997-2010 Kaspersky Lab.

“Lüks eskiden saraylarda yaşanırdı.
Şimdi Ataşehir’de...”

Ali Ağaoğlu



444 6 777
www.mytowerland.com

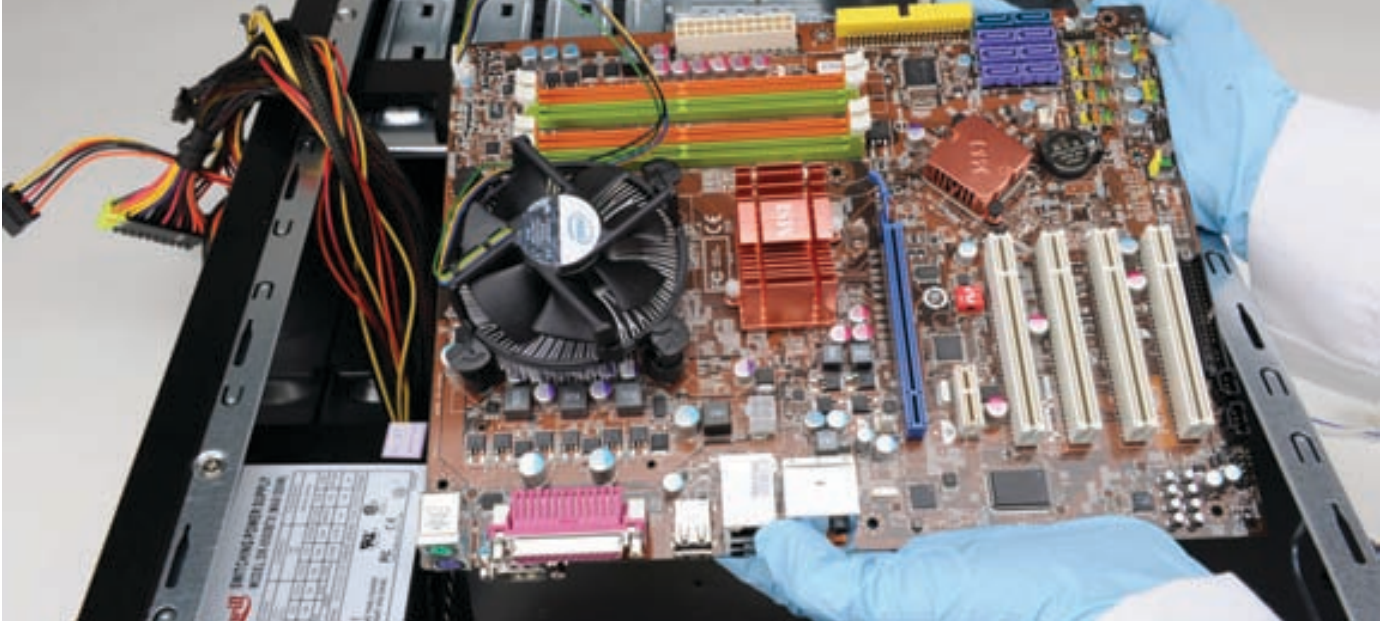


Büyük bir hızla gelişen, finans merkezi ve çağdaş kentleşmenin simgesi haline gelen Ataşehir’de bambaşka bir Ağaoğlu projesiyle karşınızdayız. **Ağaoğlu My Towerland:** Ataşehir’in son büyük projesi. Lüksün günümüzdeki modern yorumu. Geçmişte “lüks” şanslı doğan belirli bir zümre içindi. Ama günümüzde lüks kavramı şekil değiştirdi. Bu projeye başlamadan 50.000 kişiyle anket yaptık, hayallerindeki evi sorduk.

My Towerland onların hayallerinden doğdu. Sosyal, kültürel ve sportif birçok olanağın yanında teknolojik altyapısıyla güvenlikten konfora, sağlıktan teknik desteğe, her şeyin en ince ayrıntısına kadar düşünüldüğü bir proje. **“Bu kadar lüks daireler 10 bin lira peşinatla satılır mı?”** diye soranlar oldu. **Satılacak!** My Towerland projesini yakından incelediğinizde logomuzun altına neden **“Yaşam Mimarı”** yazdığımızı çok daha iyi anlayacaksınız.

**ATAŞEHİR’DE
10 BİN PEŞİN
DAİRE SENİN!**

Ağaoğlu
Yaşam Mimarı



Eski PC'lere doping

Doğru bileşenleri terfi ederek çok eski PC'lerin bile hızını katlamak mümkün. CHIP, örnek terfi senaryolarıyla eski sistemlerin nasıl daha iyi ve hızlı bir hale getirilebileceğini açıklıyor.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

S Ekim 2010 sayımızdaki kapak konumuzda ideal PC rehberine yer vermiş, farklı kategoriler için uygun fiyatlı sistemler toplamıştık.

Bu sayımızda da, geçen ay duyurduğumuz gibi, eski sistemlerin doğru bileşenlerle nasıl terfi edilebileceğini açıklıyoruz. Terfi için referans olarak geçen ayki ideal PC rehberini ve bu ayki CPU ve GPU rehberini (bakınız ► **S. 168**) kullanabilirsiniz. 4 farklı senaryoda incelediğimiz terfiye aday PC'lerden biri mutlaka sizin PC'nize de uyacaktır. Yeni bir sistem satın almak yerine eski sisteminizi terfi etmek, çok daha hesaplı ve mantıklı bir çözüm olabilir.

Terfi kararı

ŞU DURUMLARDA TERFİ EDİN:

- PC ile ciddi bir şekilde ilgileniyorsanız ve yeterince bir bütçeniz varsa. Yeni bir platforma terfi edin, Core i7 gibi hızlı bir işlemci ve yeni bir ekran kartı tercih edin, elde edeceğiniz performans avantajları sizi oldukça etkileyecektir
- PC'yi iş amaçlı olarak kullanıyorsanız. Grafik dosyalarıyla, renderingle veya ses ve video dosyalarıyla çalışırken zamandan oldukça tasarruf edeceksiniz
- Yeni bileşenlerin esnekliğine ve fonksiyonlarına ihtiyaç duyuyorsanız. Grafik çözümleri artık çok daha verimli çalışıyor ve 2D modunda daha az elektrik harcıyorlar, işlemciler performans ve güç tüketimini dinamik olarak ayarlayabiliyor ve anakartlar da günümüzde çok daha iyi overclock fonksiyonlarına sahipler

ŞU DURUMLARDA TERFİ ETMEYİN:

- Bilgisayarınızı yoğun veya düzenli olarak kullanmıyorsunuz.
- Performans konusunda eksiklik hissetmiyorsanız veya sisteminizden genel olarak memnunsanız. Burada son 3-4 yılda satılan PC'lerin (en azından düzgün bir çift çekirdekli işlemciye sahipse) performansının normal bir kullanıcı için ofis ve multimedya işlemlerinde yeterli olduğu ortada.
- Sadece USB 3.0 veya SATA 6 GB/s istiyorsanız. Bu fonksiyonlara çoğu sistemde PCI Express eklenti kartlarıyla sahip olmak mümkün.



Antika PC

Umutsuz gibi görünen çok eski bir PC'yi 600 dolar'ın altına terfi etmek mümkün.



Kısmen terfi edilmiş PC en iyi günlerini çoktan geride bırakmış ve güncel oyunlarda artık bir işe yaramıyor. Pentium 4 560 işlemcisi tek çekirdekli ve Hyper-Threading desteği de işlemciyi artık kurtarmıyor. Bir işletim sistemi terfisi için de aynı şekilde uygun değil, zira 64 bit desteği yok. Daha önce terfi için alınan Radeon X1950 Pro üç yıl önce gayet iyi bir seçimken, günümüzde eskimiş durumda ve sadece 256 MB grafik belleğine sahip. Bu yüzden çoğu oyunda sistemin çok daha yavaş olan anabelleği kullanılıyor ve bu da hızı daha da düşürüyor.

PC'nin hızının yanında çıkardığı gürültü de tahammül sınırlarını zorluyor: Pentium 4'e fazla yüklenilmediğinde bile CPU fanı hızlı dönüyor ve çıkan gürültü 5 sone-nin üzerinde. Bu antika PC'nin güç kaynağı daha önce terfi edildiği için, terfi sırasında

bazı bileşenleri kullanmaya devam edebiliriz. Ancak anakartı değiştirmek kaçınılmaz, zira eskimiş 915P yongaseti Socket 775 yapısına uysa da Core 2 işlemciler için uygun değil.

Daha fazla performans, düşük gürültü

Anno 1404 ve Call of Duty: Modern Warfare 2 gibi oyunlar sistemin eski halinde ağır çekimde çalışırken, CPU, anakart, ekran kartı ve RAM terfisinden sonra adeta coşuyor. CPU fanı değişikliği ile birlikte gürültü de belirgin bir şekilde azalıyor. SATA 3 ve USB 3.0 sayesinde PC bağlantılar yönünden de yine güncel bir hale geliyor. Sistem komple eskimesine rağmen, tüm terfi işlemi yaklaşık 580 dolar'a mal oldu ve yeni satın alınacak bir PC'ye kıyasla çok daha düşük bir bedel bu. Bazı eski bileşenleri de kullanmaya devam ediyorsunuz. →

ANTİKA PC

İŞLEMCI

- Intel Pentium 4 560J (3,6 GHz)
- + AMD Phenom II X4 965 BE (3,2 GHz), 170 \$

CPU FANI

- Stok fan
- + Arctic Cooling Freezer, 64 Pro, 30 \$

ANAKART

- Asus P5GD1
- + Gigabyte GA-MA770TA-UD3, 100 \$

ANABELLEK

- 4 x 512 MB DDR-400
- + 2 x 2 GB DDR3-1600, 110 \$

EKRAN KARTI

- Sapphire Radeon X1950 Pro, 256 MB
- + MSI Radeon HD 5770, 1024 MB, 170 \$

TOPLAM

580\$

Bileşenler	Antika PC	Önce	Sonra
İşlemci		Intel Pentium 4 560J (3,6 GHz)	AMD Phenom II X4 955 BE (3,2 GHz)
İşlemci fanı		Cooler Master OEM	Arctic Cooling Freezer 64 Pro
Anakart		Asus P5GD1	Gigabyte GA-MA770TA-UD3
RAM		4 x 512 MB DDR-400	2 x 2 GB Corsair DDR3-1600
Ekran kartı		Sapphire Radeon X1950 Pro, 256 MB	MSI Radeon HD 5770, 1024 MB
Güç kaynağı		FSP 550 watt, FSP 550 watt	FSP 550 watt
Kasa		Fujitsu Siemens Scaleo T	Fujitsu Siemens Scaleo T



Uzun Güç kaynağının ve bağlantısının yeri nedeniyle Radeon 5770 ekran kartı kasaya biraz zor sığıyor.

Performans

Anno 1404, 1680 x 1050

Fps	Kısmen > Akıcı oyun					
Daha iyi >	0	10	20	30	40	50
Sonra						47
Önce						3 Baz

Call of Duty Modern Warfare 2, 1680 x 1050

Fps	Kısmen > Akıcı oyun								
Daha iyi >	0	10	20	30	40	50	60	70	80
Sonra									72
Önce									1

7-Zip ile sıkıştırma

KB/s	5.000		10.000	
Daha iyi >				
Sonra				10.118
Önce				1.923

Minimum Fps	Standart
-------------	----------

Açıklamalar: Daha önce oyunların üstesinden gelemeyen sistem artık tüm güncel oyunları akıcı bir şekilde çalıştırıyor, performans katlandı



Güçlü soğutma Yeni işlemciye taktığımız Arctic Cooling Freezer 64 Pro çok daha sessiz çalışıyor.

Yeni platform Gigabyte anakart terfisinden sonra sistem aynı zamanda SATA 3 ve USB 3.0 desteğine sahip.

Gürültücü PC

Donanımlar hızlı, ancak fanlar gürültülü çalışıyorsa, duruma müdahale etmek gerekir.

Bu PC'de ilk olarak dikkatimizi keskin kenarlı kasa çekti ve bizde sallantılı bir izlenim bıraktı. Kasanın içinde ayrıca kurulu bileşenler için fazla yer kalmamış. 3,5 inçlik yuvalar açık bir şekilde büyük boyutlu GTX 260'a daha fazla yer açmak için eğilmiş. PC çalışırken 3 soneye yaklaşan oldukça rahatsız edici bir ses çıkartıyor. Sistem bunun dışında benchmark testlerimizde iyi sonuçlar elde ettiği için, öncelikli olarak kasanın gürültüsünü kesmeyi ve kasa içinde daha fazla yer açmayı amaçladık.

Yeni kasa, daha sessiz fanlar

Öncelikle bu PC'nin donanım bileşenlerini deforme olmuş ucuz kasadan söktük, sisteme yeni kasa olarak Xigmatek Utgard'ı uygun gördük. Bu kasanın en önemli avantajı hazır bir fan yönetimine sahip olması, bu sayede üç fanlı iki grubu istediğiniz gibi

ayarlayabiliyorsunuz. Kasanın üç adet standart fanı düşük devirde oldukça sessiz çalışıyor. AMD'nin stok fanı yerine de Xigmatek Balder fanla işlemciyi çok yüksek sıcaklıklardan koruduk. Yeni fan sayesinde ayrıca işlemci frekansını biraz artırmayı başardık. AMD'nin Black Edition işlemcilerinin çarpanı serbestçe ayarlanabildiği için, Phenom II X3 720 BE işlemcisini BIOS'tan kolayca 3,0 GHz hıza çıkarabildik.

Yüksek çalışma gürültüsüne karşı mücadelelerimizde en zorlu rakibimiz GTX 260 ekran kartının fan yönetimi oldu. Kartın üzerindeki her iki fan, kartın BIOS'u tarafından öyle ayarlanmıştı ki, devamlı olarak maksimum dönme hızının en az %40'ı kadar dönüyordu. Nvidia ekran kartları için ücretsiz bir BIOS editörü olan Nibitor ile mümkün olan en düşük devir sayısını %25 olarak değiştirdik ve maksimum devir hızı için alt sınır değerini 60 dereceden 75 dereceye çıkardık. Yaptığımız testlerde bu ayarlarla kartın tamamen stabil ve sessiz bir şekilde çalıştığını gördük. Son olarak PC'nin 64 bitlik bir işletim sisteminde daha da hızlı çalışabilmesi için RAM'ini 3 GB'tan 5 GB'a yükselttik. →



SESLİ PC

CPU FANI

- AMD stok fan
- + Xigmatek Balder, 45 \$

ANABELLEK

- Sistemdeki mevcut 3 GB RAM'ı bıraktık
- + 2 x 1 GB DDR2-800, 45 \$

GÜÇ KAYNAĞI

- Corsair 400 watt
- + Xilence XP550 550 watt, 60 \$

KASA

- Ucuz OEM kasa
- + Xigmatek Utgard, 100 \$

TOPLAM

250\$

Bileşenler	Önce	Sonra
Gürültücü PC		
İşlemci	Phenom II X3 720 BE (2,8 GHz)	Phenom II X3 720 BE (3,0 GHz)
İşlemci fanı	AMD stok fan	Xigmatek Balder
Anakart	Biostar NF520-A2	Biostar NF520-A2
RAM	1 x 2048 ve 1 x 1024 MB DDR2	1 x 2048 ve 3 x 1024 MB DDR2
Ekran kartı	Sapphire Radeon X1950 Pro, 256 MB	MSI Radeon HD 5770, 1024 MB
Güç kaynağı	Corsair 400 watt	Xilence 550 watt
Kasa	Ucuz OEM kasa	Xigmatek Utgard
Sabit disk	Samsung 160 GB	Samsung 160 GB
Optik sürücü	LG DVD yazıcı	LG DVD yazıcı

Performans	Önce	Sonra
Anno 1404, 1680 x 1050		
Fps		
Daha iyi	0 10 20 30	0 10 20 30
Sonra		26
Önce		25
Call of Duty Modern Warfare 2, 1680 x 1050		
Fps		
Daha iyi	0 10 20 30 40 50 60 70	0 10 20 30 40 50 60 70
Sonra		69
Önce		67
7-Zip ile sıkıştırma		
KB/s		
Daha iyi	0 2.000 4.000 6.000 8.000	0 2.000 4.000 6.000 8.000
Sonra		7.098
Önce		7.085
Yarım metre uzaklıktan gürültü		
Sone		
Daha iyi	0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0	0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0
Sonra		1.9
Önce		2.9

Açıklamalar: Sistemin boşta çalışırken çıkardığı gürültü, terfi işleminden sonra biraz bir şekilde azaldı.



Yeni fan Xigmatek Balder sayesinde AMD Black Edition'ı overclock etmek daha kolay oldu.



Yeni kasa Xigmatek Utgard kasa hazır bir fan yönetimine sahip, bu sayede gürültüyü kendiniz ayarlıyorsunuz.



ATEN CE250A PS2 KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 150 metre
- **Çift konsol çalışma imkanı** Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Maksimum çözünürlük 1280 x 1024 @ 60 Hz
- **Otomatik görüntü kazanç ayarı** Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi için devreye giren mekanizma



ATEN CE252 PS2 KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 300 metre
- **Çift konsol çalışma imkanı** Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Maksimum çözünürlük 1600 x 1200
- **Otomatik görüntü kazanç ayarı** Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi için devreye giren mekanizma



ATEN CE700A USB KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 150 metre
- **Çift konsol çalışma imkanı** Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- USB Klavye ve USB Mouse Port
- Ani voltaj yükselmelerine karşı USB portların korunmasını sağlar.
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1200 @ 60 Hz
- **Otomatik görüntü kazanç ayarı** Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi amacıyla devreye giren mekanizma



ATEN CE750 USB KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 200 metre
- **Çift konsol çalışma imkanı** Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- USB Klavye ve USB Mouse Port
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1200 @ 60 Hz
- RS-232 seri portları
- **Otomatik görüntü kazanç ayarı** Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi amacıyla devreye giren mekanizma



ATEN CE770 USB KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 300 metre
- **Çift konsol çalışma imkanı** Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1200 @ 60 Hz
- **Deskew Özelliği** RGB sinyallerinde yaşanan geçişmeler otomatik olarak senkronize edilir.
- Ani voltaj yükselmelerine karşı USB portların korunmasını sağlar.
- RS-232 seri portları
- **Otomatik görüntü kazanç ayarı** Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi için devreye giren mekanizma



ATEN CE790 IP KVM MESAFE UZATICISI

- **Intranet** üzerinden uzaktan KVM switch'e bağlı bilgisayarlara erişim imkanı
- **Çift konsol çalışma imkanı** Sistemleri yerel ve uzak biriminden yönetmek mümkün.
- Alıcı ve verici Ünitelerinde OSD (On Screen Display) menüsü vardır.
- USB Klavye ve USB Mouse Port
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1080 @ 60 Hz
- RS-232 seri portları



ATEN CE800B USB KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 250 metre
- **Çift konsol çalışma imkanı** Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Her iki Ünite Üzerinde çevre aygıtı bağlamak için kavisli USB portı mevcuttur.
- Maksimum çözünürlük 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Özel güvenlik ayarı - Uzak Üniteye her bir USB depolama aygıtı takıldığı takdirde kimlik denetimi sorgusu yapılmaktadır.
- **Otomatik görüntü kazanç ayarı** Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi için devreye giren mekanizma



ATEN KE0220 AUDIO (HOPARLÖR & MİKROFON) KVM MESAFE UZATICISI

- Lokal ve Uzak Üniteler - Cat 5 kablo ile maksimum çalışma mesafesi 200 metre
- **Çift konsol çalışma imkanı** Sistemleri lokal ve uzak birime bağlı konsollardan yönetmek mümkün.
- Maksimum çözünürlük 1600 x 1200 @ 60 Hz
- **Otomatik görüntü kazanç ayarı** Mesafe arttıkça oluşan görüntü kaybının denkleştirilmesi amacıyla devreye giren mekanizma
- **Audio desteği** Uzak mesafelerde mikrofon ve hoparlör denetimi ile geçirilebilir.

Tipik terfi PC'si

Bazı PC'lerde sadece üç bileşeni değiştirmek mucizeler yaratabilir.

Bu sistemdeki Athlon 64 X2 5400+ BE işlemci ve Radeon HD 3870 PC'nin temel performansı hakkında bir fikir veriyor. CPU'yu 3,2 GHz'e overclock ettiğinizde bile Anno 1404 akıcı bir şekilde çalışmıyor. 15 fps'de zoom yapmak ve ekranı kaydırmak tam bir işkence ve animasyonlar da kesik kesik görünüyor. Call of Duty: Modern Warfare 2 maksimum detayda halen oynanabilirken, 4x AA açıldığında performans dibe vuruyor. 28 fps sıradan oyuncular için yeterli olabilir, ancak kare oranının zaman zaman oldukça düşmesi oyun keyfinizi bölüyor. Bu eski bileşenler dışında terfi adayı bu PC'nin diğer bileşenleri iyi: 500 watt'lık FPS güç kaynağı performansa aç donanımlar için yeterince güç sağlayabiliyor, kasa içi kablo yerleşimi düzenli yapılmış ve kasanın içinde de yeterli yer var: terfi için ideal koşullar mevcut.

%150 daha fazla performans

Sadece üç bileşeni değiştirerek bu PC'yi

tekrar çok hızlı bir hale getirmeyi başardık, böylece güncel oyunlar bile çok yüksek grafik detaylarında oynanabiliyor. Sistemdeki Asrock anakart, Phenom II işlemcilerle uyumlu olsa da, biz ne olur ne olmaz X4 940 BE işlemcisini takmadan önce anakartın BIOS'unu güncelledik. CPU fanını tozdan arındırdıktan sonra yeni ve daha hızlı işlemci Core Damage stres testinde bile endişe edilecek kadar ısınmadı, bu yüzden kasanın arkasındaki tozlanmış fanın hızını biraz düşürebildik, böylece gürültü de azalmış oldu.

Terfi işleminden sonra Anno 1404'te performans artışı %150'yi buldu. Radeon HD 5770 ekran kartı Call of Duty: Modern Warfare 2'de de gücünü gösterdi: 72 fps. Kare oranı ayrıca hiçbir zaman 50 fps'nin altına düşmedi. Günlük işlemler de terfi sonrasında çok daha hızlı halledilebiliyor. Sistemdeki RAM'i 4 GB'lık bir bellek kitiyle değiştirdik, böylece olası bellek problemlerinin de önüne geçtik. →



TIPIK TERFİ PC'Sİ

İŞLEMCI

- AMD Athlon 64 X2 5400 BE @ 3,2 GHz
- + AMD Phenom II X4 940 BE (3,0 GHz), 160 \$

ANABELLEK

- 1 x 2 GB GEIL DDR2-800
- + 2 x 2 GB Mushkin DDR2-800, 120 \$

EKRAN KARTI

- HIS Radeon HD 3870 Iceq 3, 512 MB
- + MSI Radeon HD 5770, 1024 MB, 170 \$

TOPLAM

450\$

Bileşenler		
Terfi PC'si	Önce	Sonra
İşlemci	AMD Athlon 64 X2 5400 BE @ 3,2 GHz	AMD Phenom II X4 940 BE
İşlemci fanı	Xigmatek Apache	Xigmatek Apache
Anakart	Asrock A770 Crossfire	Asrock A770 Crossfire
RAM	1 x 2 GB GEIL DDR2-800	2 x 2 GB Mushkin DDR2-800
Ekran kartı	HIS Radeon HD 3870 Iceq 3 512 MBMSI Radeon HD 5770, 1024 MB	MSI Radeon HD 5770, 1024 MB
Güç kaynağı	FPS 500 watt	FPS 500 watt
Kasa	OEM kasa	OEM kasa

Performans

Anno 1404, 1680 x 1050	
Fps	0 10 20 30 40
Daha iyi ▶	0 10 20 30 40
Sonra	38
Önce	15
Call of Duty Modern Warfare 2, 1680 x 1050	
Fps	0 10 20 30 40 50 60 70 80
Daha iyi ▶	0 10 20 30 40 50 60 70 80
Sonra	72
Önce	28
7-Zip ile sıkıştırma	
KB/s	0 5.000 10.000
Daha iyi ▶	0 5.000 10.000
Sonra	8.852
Önce	4.051
Minumum Fps Standart	
Açıklamalar: Sistemi oyun performansı olarak tanımak mümkün değil, eskisine göre %150 daha hızlı ve her şey daha akıcı çalışıyor	



Temizlik Tozlanmış işlemci ve kasa fanını temizledikten sonra yeni işlemci stres testlerinden sorunsuzca çıktı.



4 çekirdekli AMD Phenom II X4 işlemcisi her uygulamada yüksek bir performans sunuyor.

ZyXEL

www.zyxel.com.tr

Fotoğraftaki modemi bulun!

ZyXEL P-660HN-T1h, 150 Mbps kablosuz bağlantı hızı ve 802.11n desteğiyle standartların üstünde bir modem.

Evinizin gizli teknoloji hazinesi; aynı zamanda şık bir fotoğraf çerçevesi!



ZyXEL P-660HN-T1h

• Ön taraftan görünmeyen ve bu sayede kablo kirliliğini önleyen 4 adet 10/100 Mbps Ethernet portu • 802.11N desteği ile 150 Mbps kablosuz bağlantı hızı sayesinde yerel ağda standart kablosuz modemlere göre daha hızlı kablosuz bağlantı deneyimi • Kolay ve güvenli kablosuz bağlantı için WPS butonu • Enerji tasarrufu için kablosuz bağlantıyı devre dışı bırakabilen WLAN on/off butonu • Kablosuz bağlantısının açık/kapalı olacağı saatleri belirlemeyi sağlayan zamanlama özelliği • Kablosuz kapsama alanını ayarlama seçeneği • SPI özelliğine sahip ve DoS ataklarını engelleyen gelişmiş güvenlik duvarı • IP adresi, Port, MAC adresi bazında trafik önceliklendirmesi • Otomatik firmware güncelleme • Anlık download hızını ve aylık toplam download edilen veriyi gösteren ADSL sayacı

7/24 destek hattı: 0212 444 11 50

Mini PC

Su soğutma gerekli mi? Terfi sonrası mini PC daha hızlı, sessiz ve serin.

Salonunda HTPC kullananların en önemli kriterlerinden birisi hiç şüphesiz sistemin mümkün olduğunca sessiz çalışmasıdır. Özellikle film seyrederken PC'nin kasa-sından hemen hemen hiç ses gelmemelidir. ITX formatındaki kasalarda bunu sağlamak pek de kolay değil. Silverstone Sugo kasa, güç kaynağının altında CPU fanı için maksimum 8,5 santimetre yer sunuyor. Ancak iyi CPU soğutucu kulelerin yüksekliği 16 santimetreye ulaşıyor. Sonuçta soğutma alanı daha küçük olan, alçak yapıda ve bu yüzden daha sesli bir fan gerekiyor gibi görünüyor.

Ancak kasanın önünde 120 mm'lik bir fan için yer ayrılmış. Burada aklımıza şöyle bir çözüm geldi: Bu alanı CPU soğutma için kullanabiliriz ve Mini ITX kasada bir su soğutma çözümü kullanabiliriz. Corsair'in Hydro H50 su soğutma sistemi piyasada

bulabileceğiniz belki de en küçük su soğutmalı çözüm. Alçak yapıdaki tekli radyatör bloğunu daha önce 120 mm'lik kasa fanının olduğu alana vidalayabilirsiniz. H50'nin standart fanı için (aynı şekilde 120 mm) yer kalmıyor, zira radyatörün hemen önünde bu durumda sabit disk yer alıyor. Bu yüzden bu problemi aşmak için 92 mm'lik bir model kullandık ve bunu kabloyla radyatöre bağladık.

Yeni işlemci

Artık yeterince soğutma performansımız olduğuna göre, Pentium E6300 işlemciyi değiştirebiliriz, 2,8'den 3,7 GHz'e overclock etmek bile pek bir işe yaramadı, zira işlemcinin 2 MB'lık ön belleği biraz düşük kalıyor. Bir Socket 1156 veya AM3 işlemcisi kullanabilmek için, Socket 775 anakartı DDR2 belleklerle birlikte değiştirmek zorunda kaldık ki, bu da terfi bütçesini biraz aşırıydı. Bu yüzden Socket 775 için uygun fiyatlı Core 2 Duo E8500 modelinde karar kıldık. E8500'ü 3325 MHz'e kadar overclock ettik, daha fazlasına anakartın FSB'si izin vermedi. Corsair'in su soğutma sistemi düşük fan dönüş hızlarında bile stres testlerinde 60 dereceyi geçmedi.

Yeni ekran kartı

Kasadaki Radeon HD 4850 ekran kartı gerçi oldukça hızlı ve sessiz, ancak bu kasa için biraz uzun kalıyor ve su soğutma hortumlarının yerini engelliyor. Bu yüzden Powercolor Radeon HD 5770 PCS++ ekran kartını tercih ettik. Bu kart AMD'nin referans tasarımından daha kısa ve bu yüzden bu dar alandaki en iyi performansı sunan kartlardan biri. Kart ayrıca sessiz çalışıyor, sistem Windows'ta boştaki çalışırken sadece 1,5 sonelik bir gürültü çıkarıyor. uyaman@chip.com.tr



Kısa ekran kartı Powercolor'un bu modeli mini PC kasalarına bile sığabiliyor ve oldukça hızlı çalışıyor.



MINI PC

CPU

- Intel Pentium E6300 (2800 MHz, 2 MB L2 ön bellek)
- + Intel Core 2 Duo E8500 (3325 MHz OC, 6 MB L2 ön bellek), 200 \$

CPU FANI

- Intel stok fan
- + Corsair Hydro 50 (su soğutma), 100 \$

FAN

- 120 mm kasa fanı
- + Zalman ZM-F2 (92 mm), 15 \$

EKRAN KARTI

- Sapphire Radeon HD 4850
- + Powercolor Radeon HD 5770 PCS++, 170 \$

TOPLAM

485\$

Bileşenler	Önce	Sonra
İşlemci	Intel Pentium E6300 (2,8 GHz)	Intel Core 2 Duo E8500 @ 3325 MHz
İşlemci fanı	Intel stok fan	Corsair H50
Anakart	Zotac Geforce 9300-ITX	Zotac Geforce 9300-ITX
RAM	2 x 2048 MB DDR2-800	2 x 2048 MB DDR2-800
Ekran kartı	Sapphire Radeon HD 4850	Powercolor Radeon HD 5770 PCS++
Güç kaynağı	Silverstone 300 watt	Silverstone 300 watt
Kasa	Silverstone Sugo SG05	Silverstone Sugo SG05
Sabit disk	Samsung 1 TB	Samsung 1 TB
Optik sürücü	Slimline DVD	Slimline DVD

Performans
Anno 1404, 1680 x 1050
Fps
Daha iyi > 0 10 20 30
Sonra
Önce
23
31
Call of Duty Modern Warfare 2, 1680 x 1050
Fps
Daha iyi > 0 10 20 30 40 50 60 70 80
Sonra
Önce
58
69
7-Zip ile sıkıştırma
KB/s
Daha iyi > 0 3.500 7.000
Sonra
Önce
5.627
4.102
Minimum Fps
Standart
Açıklamalar: Biraz overclock edilmiş Core 2 Duo E8500 ve Radeon HD 5770 sayesinde Anno 1404 tüm detaylarla akıcı bir şekilde çalışıyor.

ASSASSIN'S —CREED— BROTHERHOOD



19 Kasım'da tüm satış noktalarında!

tiglon



PS3



XBOX 360

XBOX LIVE

www.assassinscreed.com

UBISOFT



© 2010 Ubisoft Entertainment. All Rights Reserved. Assassin's Creed, Ubisoft and the Ubisoft logo are trademarks of Ubisoft Entertainment in the U.S. and/or other countries.
"PlayStation" and the "PS" Family logo are registered trademarks and "PS2" and the PlayStation Network logo are trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE, and the Xbox logo are trademarks of the Microsoft group of companies and are used under license from Microsoft. Software platform logo (TM) and (C) EMEA 2008.

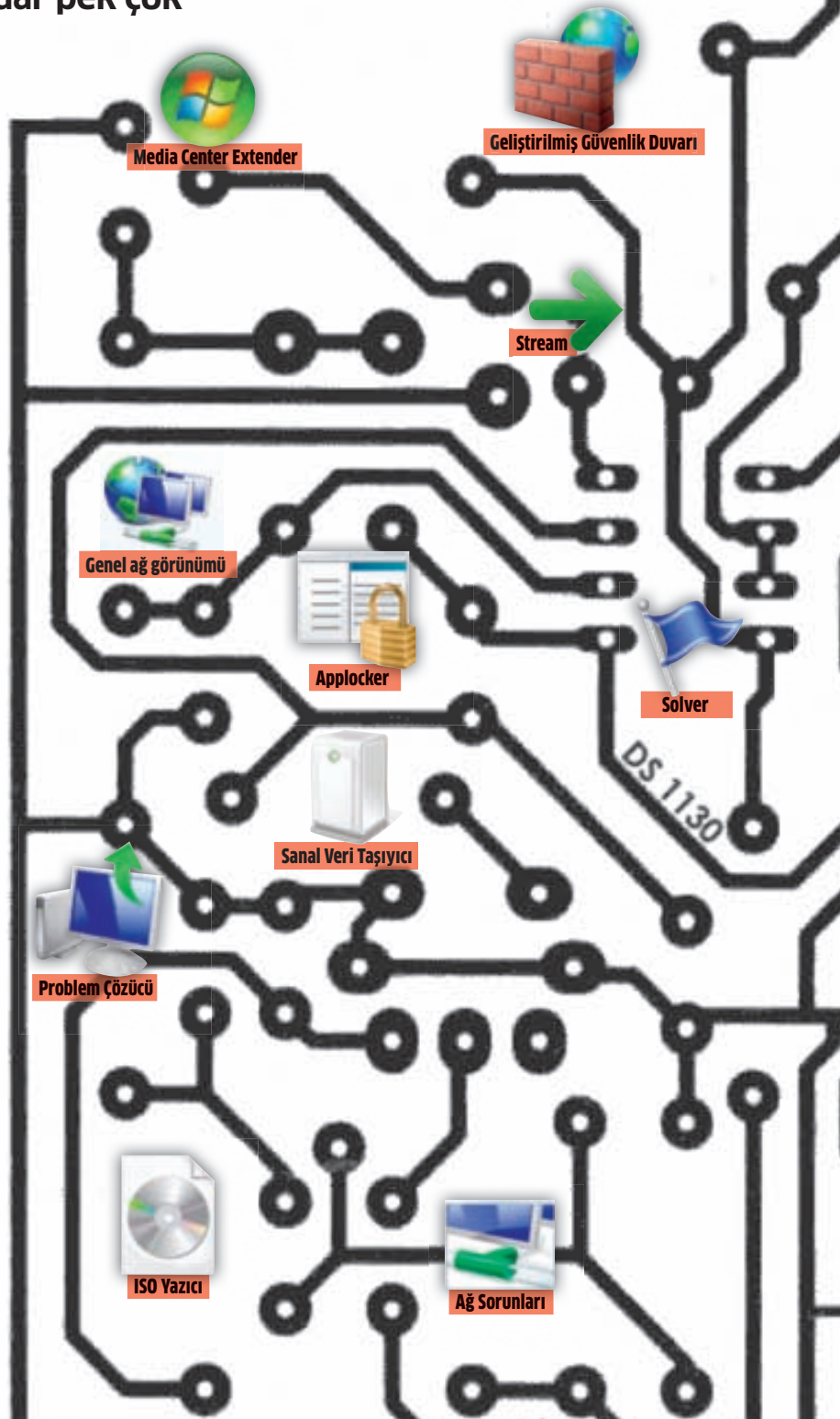
Windows 7'nin SIRLARI

Genellikle pahalı yazılımları almak lüzumsuzdur. Windows 7'nin içinde multimedya, ağ, güvenlikten, sistem araçlarına kadar pek çok **parlak yazılım** bulunuyor.

BERK ERGİN/MH

Yeni bir bilgisayar edindiniz ve cihazınızı gözde yazılımların son sürümleriyle donatmaya karar verdiniz. Ancak bu yazılımların orijinallerini edinmeye kalktığınızda karşınıza gelen fatura gözlerinizi yuvalarından oynattı. Adobe ürünleri insanı şoka sokacak kadar pahalı; hele ki amacınız sadece basit bir "crop" işlemiyse. Çoğu insan anneannesine mektup atmak için Office yazılımlarını kullanıyor; bu tarz kullanıcılar yazılım paketinde yer alan özelliklerin %10'undan dahi etkin biçimde yararlanamıyor. Oysa çok daha ucuz ve naif bir çözümünüz var: Başlangıç aşamasında kullanabileceğiniz Windows 7'deki yazılımlar. Ev kullanımı için bu araçlar gayet yeterli. Bunlarla fotoğrafları düzenleyebilir, DVD sürücünüzün bölgesel kodunu değiştirebilir, DVD ayarlarını yapabilir ve çok daha fazlasına sahip olabilirsiniz. CHIP bu araçları Windows'ta nasıl bulabileceğinizi ve bunlardan nasıl verimli bir biçimde yararlanabileceğinizi gösteriyor. Ayrıca virüs ta-

- Sistem
- Multimedya
- Ağ
- Güvenlik



DVD'DE

CHIP, Windows'ta bulamadıklarınızı sunuyor. Bunlara bir virüs tarayıcı, ISO dosyaları okuyan bir araç ve çok daha fazlası dahil.



Sanal Wi-Fi



Veni Codec'ler



Güvenli Şifreleme



Ekran Kalibrasyonu



Güç Tasarrufu



DVD Yapma



Kurtarma CD'si



DISM

Profesyoneller için: Gizli Windows aracı

Yepyeni ve aşırı kuvvetli: DISM komut aracı sayesinde Windows'un üst sürümlerine terfi edebiliyor ya da kendinize özgü hafif, kişisel bir işletim sistemine kavuşabiliyorsunuz.

Komut penceresini yönetici haklarıyla açın ve

```
dism /Get-Help
```

komutunu girin. Prensip olarak kullanımdan önce Windows kurulum dosyalarının çalıştırılmış olmasına dikkat edin. Win-

dows 7'de "install.wim"i DVD sürücüsü olan "d:\"den açmak için

```
dism /Mount-Wim /wimfile:d:\install.wim /index:4 /Mountdir:c:\win7.img
```

ifadesini yazmalısınız.

Ancak bundan sonra komut aracını kullanmalısınız. DISM Microsoft için ziyaret etmeniz gereken destek adresi ise şöyle: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744256%28WS.10%29.aspx>

rayıcı gibi işletim sisteminde bulunmayan yazılımların ücretsiz olanlarını DVD'mizden kolaylıkla edinebilirsiniz.

Sistem: Sorunlara çözüm ve ince ayarlar

Sabit disk bölümlere ayırmak, DVD ayarları ve monitör kalibrasyonu... Bu tarz işlemler için eski Windows sürümlerinde nLite ve Paragon Partition gibi araçlara ihtiyaç duyuluyordu. Oysa Windows 7 artık bu görevleri yerine getirebiliyor; tek ihtiyacınız olan bu araçların işletim sisteminde nerede olduğu.

MONİTÖR KALİBRASYONU: Çoğu zaman ekranınızdaki renkler aslından hayli uzaktır. Bu yüzden örneğin çıktısını aldığınız fotoğraflar hiç de ekrandaki gibi parlak renklere sahip olmayabilir. Oysa renk gösterimini yapacağınız ayarlarla değiştirerek monitör kalibrasyonunu iyileştirmek elinizde. Ancak bu işleme girişmeden önce harici bir araca ihtiyacınız olduğunu belirtelim. Windows 7 kendi kalibrasyon yardımcısıyla geliyor. Bunu açığa çıkartmak için arama alanına "dccw.exe" ifadesini girin. Karşınıza "Ekran Renk Ayarı" sihirbazı gelecek. Birkaç adımda buradan "Gamma", "Parlaklık", "Karşıtlık" ve "Renk" ayarlarını yapabilir, ayrıca ClearType teknolojisi sayesinde, ekranda görüntülenen fontları daha da keskinleştirebilirsiniz.

SABİT DİSK BAKIMI: Kullanıcılar sabit disk bakımı için genellikle Acronis ve Paragon gibi araçları tercih ediyor. Artık bu araçlara gerek yok çünkü Windows Tool DiskPart özel, alanı belirlenebilen, sanal bölümler oluşturarak bu işleri mükemmel bir biçimde yerine getirebiliyor. Ayrıca dinamik veri taşıma, stripe ve RAID sistemlerin organizasyonu ve hali hazırdaki bölümlerin boyutlarını büyütme küçültme işlemleri de aracın maharetlerine dahil. Bu becerikli araçla yapabileceklerinize ilişkin yardım bilgilerini Microsoft'un sitesindeki <http://support.microsoft.com/kb/832316/tr> adresinden Türkçe olarak edinebilirsiniz.

Windows 7 ayrıca sıradan sabit disk kullanımının yanı sıra sanal veri tarayıcısını da içeriyor. Başlat menüsünden "Denetim Masası"na girin. "Sistem ve Güvenlik / Yönetimsel Araçlar"dan "Bilgisayar Yönetimi"ne tıklayın. Açılan penceredeki "Depolama / Disk Yönetimi" altından değiştirmek istediğiniz sürücüye sağ tıklayıp, bağlam menüsünden "Birimi küçült..." deyin. Bilgisayarınız bir süre için sabit diskinizi tararken "Küçültme Alanı" →



Güç Verimliliği Tanılaması Raporu

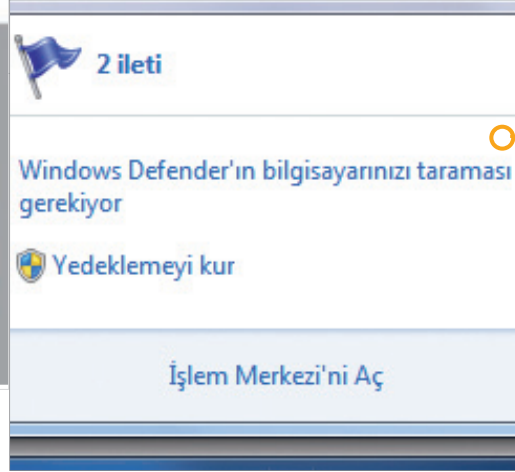
Bilgisayar Adı:	8088UM3PC
Tarama Zamanı:	2009-10-22T11:34:34Z
Tarama Süresi:	60 saniye
Sistem Üreticisi:	
Sistem Ürün Adı:	
BIOS Tarih:	11/10/2009
BIOS Sürümü:	F15D
İS Değerleri:	7000
Platform Kalı:	PlatformRoleDesktop
Pipe Taktı:	True
İşlem Sayısı:	53
İş Parçacığı Sayısı:	815
Rapor GUID'isi:	{7356629c-cf94-4c88-b8f0-d4e}

Analiz Sonuçları

```
Yönetici: Komut İstemi
Microsoft Windows [Sürüm 6.1.7600]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Windows\system32>cd\
C:\>powercfg -energy
İzlene 60 saniye için etkinleştiriliyor...
Sistem davranışı gözleniyor...
İzleme verileri çözülüyor...
Gözümleme tamamlandı.
Enerji verimlilik sorunları bulundu.
3 Hata
14 Uyarı
17 Bilgi
Daha fazla bilgi için bkz. C:\energy-report.html.
C:\>
```



Ekran ayarları Ayarlama Sihirbazı ekranının renk, parlaklık ve karşıtlık ayarlarını karşılaştırarak sağlıyor.



Sorunlara çözüm Görüntülenen hataya tıklayarak çözümünü sağlamanız yeterlidir.

"Sorgulanıyor" penceresiyle sizi bekletecektir. Gelen pencereden "Küçültülecek alan miktarını MB olarak girin" penceresine dilediğiniz alanın MB değerini girip "Küçült"e tıklayarak sabit diskinizi bölümlere ayırabilirsiniz.

SORUNLARA ÇÖZÜMLER: PC'nizle ilgili sorunların çözümünde size iki adet güçlü araç yardımcı oluyor. Eğer uygulamalar yanlış çalışıyor, sistem etkisiz bir sürücü buluyor ya da bunun gibi sorunlar baş gösteriyorsa, Windows 7 görev yöneticisinde bir bayrak simgesi beliriyor. Windows tek bir tıklamayla size sorunun ne olduğunu gösteriyor. Bu bayraklara tıklayarak çözüm otomatikman etkinleşiyor ve bir çözüm arıyor. Eğer bir çözüm bulunursa Windows 7 bunu otomatik olarak tamir ediyor.

Eğer bir çözüm bulunamamışsa imdadınıza "Sorun Adımları Kaydedicisi" yetiştiriyor. Bunun için başlat menüsüne "psr" yazın ve arama sonucunda karşınıza gelen "psr.exe"ye tıklayın. Karşınıza gelen pencereden "Kaydetmeye Başla"ya tıklayın ve eğer mümkünse hatayı kopyalayın. Kaydetmeyi durdurun ve soru işaretinin yanındaki aşağı okuna tıklayın. Belirlenen sorun "Ayarlar" kısmından kaydedilebilir.

Buna alternatif olarak "E-posta alıcısına gönder" seçeneğini kullanabilirsiniz. Böylelikle PC üreticinizin ya da ilgili yazılım sağlayıcısının adresine yardım posta-

ası gönderebilirsiniz. Gönderdiğiniz e-posta tam bir hata tanımı içerecek ve kaydedilen hatanın bir slayt gösterisini içerecek. Bu belgeler "mht" uzantısıyla bir ZIP arşiv dosyasına yedekleniyor. Normalde sorun kaydedicisi şifre kaydetmiyor. Gönderdiğiniz MHT dosyasının destek için gönderilmeden önce incelenmiş olmasını tavsiye ediyoruz.

ENERJİ TASARRUFU: Windows 7'nin enerji tasarruf özelliğinin yardımıyla dizüstünüzün pil ömrünü uzatabilirsiniz. Uygulama için başlat menüsüne "cmd" yazın ve çıkan "cmd.exe" sonucuna sağ tıklayarak "Yönetici olarak çalıştır" seçeneğini işaretleyin. Aşağıdaki adımları aynen uygulayın:

```
cd\
powercfg -energy
```

Pencereyi açık bırakın ve her zamanki gibi çalışmaya devam edin. Windows enerji sorunlarını bulacak ve analiz edecektir. İşlem tamamlandıktan sonra "C:\" klasöründe "energy-report.html" dosyası oluşturulacak. Bu dosyanın içinde hata listesinin yanı sıra ilgili dosya ve sürücülerin uyarıları yer alacak. Mümkün olduğu durumlarda bu rapor çözüm ipuçları da sunacak.

Multimedya: Videolar, fotoğraflar ve müzik

Yeniden gözden geçirilen Media Center artık ISO dosyalarını, ses ve video kodeklerini destekliyor. Görünen o ki Microsoft, Magix ve Nero'yu vurmaya hazırlanıyor.

Aşağıda bahsedeceğimiz özellikler artık Windows 7 ile mümkün:

MÜZİK VE FİLMLER HER YERDE: Artık Media Center ile müzik ve radyo dinleyebilir, video ve fotoğrafları görüntüleyebilir, daha pek çok şeyi yapabilirsiniz. Windows 7 bu içerikleri evinizin her yerine dağıtabiliyor. Bir ev ağ grubu ya da Xbox üzerinden müzik ya da film gibi tüm medya dosyalarını paylaşılabiliyorsunuz. Üstelik bunu koltuğunuzdan kalkmadan bir uzaktan kumanda ile yapabiliyorsunuz.

DAHA İYİ AV KALİTESİ: Hem Windows Media Center hem de Media Player Full HD filmlere tam destek sağlıyor. Ayrıca AAC ses codec'i ve pek çok TV programı da bunlara dahil. Genellikle kullanılan CyberLink PowerDVD gibi medya oynatıcılar ise Media Center'a sorunsuzca ekleniyor. Media Center'ın yeni sürümü Media Center 10 sayesinde 3B Blu-ray filmler de gayet başarılı biçimde izlenebiliyor. Bunun için tek ihtiyacınız olan şey 3B gözlükler.

ISO DOSYALARINI YAZMAK: Normal CD ya da DVD yazma özelliğinin yanı sıra Windows artık ISO imajları da yazabiliyor. →

Daha Fazla Monitör İsteyenlere

DIGITUS® USB Grafik Adaptörleri



DA-70831
VGA



DA-70832
DVI



DA-70850
HDMI



Genel Özellikler

İlave monitör bağlantısı sayesinde masaüstü çalışma ortamını genişletir. Notebook kullanıcılarının ikinci bir monitör ile çalışmasını sağlar. USB 2.0 (480 Mbps) ve USB 1.1 (12 Mbps) standartlarını destekler. Güç adaptörü gerektirmez. Elektrikli bilgisayarın USB yuvasından alır. Tak çalıştır özelliğine sahiptir. Çalışma esnasında sökülebilir.

"USB-VGA/DVI/HDMI (Primary)" özelliği

Bu özellik sayesinde mevcut çalıştığınız bilgisayarın VGA/DVI/HDMI görüntüsünün USB Grafik Adaptörü kanalıyla bilgisayarınıza takılan ilave monitörün ekranına taşınmasını sağlar. Bu işlemi yaparken kullanımda olan ana bilgisayarın VGA/DVI/HDMI görüntüsü iptal edilir.

"USB-VGA/DVI/HDMI (Extended)" özelliği

Bu özellik sayesinde iki monitör tek bir monitörmüş gibi kullanılabilir. Mevcut çalıştığınız bilgisayarın VGA/DVI/HDMI görüntüsü USB Grafik Adaptörü kanalıyla bilgisayarınıza takmış olduğunuz ilave monitöre sürükleyip bırakarak taşıyabilir. Bu işlem esnasında mevcut çalıştığınız bilgisayarın VGA/DVI/HDMI görüntüsü aktif durumda olup işlem yapılabilir.

"USB-VGA/DVI/HDMI (Mirror)" özelliği

Bu özellik sayesinde mevcut çalıştığınız bilgisayarın VGA/DVI/HDMI görüntüsü USB Grafik Adaptörü kanalıyla bilgisayarınıza takmış olduğunuz ilave monitöre taşınır. Bilgisayar ekranınızda mevcut olan görüntünün aynı anda USB Grafik Adaptörü kanalıyla bilgisayarınıza bağlı diğer monitörden paralel olarak izlenmesine olanak sağlar.

"USB-HDMI (Rotate)" özelliği

Bu özellik sayesinde USB Grafik Adaptörü kanalıyla bilgisayarınıza takmış olduğunuz ilave monitördeki görüntüyü sağa sola yukarı aşağıya döndürebilirsiniz.

Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

DIGITUS®

Bunun için tek yapmanız gereken şey ISO dosyasına sağ tıklayıp, açılan bağlam menüsünden “Gönder”i ve yazıcıyı seçmeniz. Ne var ki ISO dosyalar hala açılmıyor. Bunun için hala IsoBuster gibi harici araçlara ihtiyaç var. Tabii ki bu aracı bu ayki DVD’imizde bulabilirsiniz.

KENDİ DVD’NİZİ YAPIN: Windows Başlat menüsünden fotoğraf ve filmlerinizi DVD’nize slayt şov ya da video olarak kaydedebilirsiniz. Bu özelliği kullanmak için “Başlat/Tüm programlar” yolunu takip etmeniz ya da doğrudan Windows Movie Maker ya da Windows Photo Gallery’yi çalıştırmanız gerekiyor. Ancak bu araçların Windows 7’inde kurulmuş olması gerekiyor. Ne yazık ki bu araçlar sadece Windows Live Essentials sürümünde bulunuyor. DVD yapmak ise gayet kolay: DVD Maker’ı çalıştırın, “Yeni proje”yi seçin ve yönetim sihirbazının seçeneklerini takip edin.

Güvenlik: Koruyun ve saklayın

Geliştirilmiş Windows Güvenlik Duvarı ve Windows Kurtarma CD’si özellikleri sayesinde veri kaybı ya da casusluk tehditlerinin önüne geçiliyor. Araçların kendi “beyaz liste” uygulaması ise yenilikler arasında

İMAJ TEMELLİ YEDEKLEME: Önceden bir sabit disk hatasından sonra Windows ve uygulamalarını yeniden yüklemek adeta işkenceydi; özellikle de kişisel verileri kurtarmak. Artık tüm sistem imaj temelli yedeklemeyle klonlanıyor. “Başlat/Tüm Programlar/Bakım”a tıklayın. Buradan “Yedekleme ve Geri Yükleme”ye tıklayarak kaydetme yeri olarak harici bir sabit disk seçin.

Windows ayrıca artık günümüzdeki Terabyte’lık sabit diskler göz önüne alındığında çok da fazla bir şey ifade etmeyen DVD’ye yazma özelliği de sunuyor. Bunun için tek yapmanız gereken “Yedeklemeyi başlat”a tıklamak olmalı. Herhangi bir çökme durumunda sistemi yeniden kurmak için harici sabit diski bilgisayarınıza bağlayın ve Windows açılışında [F8]’e basarak önyüklemeyi yapmasını sağlayın. Buradan bilgisayarı yamir etme ve sistem image geri yüklemeyi seçin.

ONARIM CD’Sİ: “Başlat/Tüm Programlar/Bakım/Sistem Onarım Diski Oluştur” üzerinden Windows kurtarma CD ya da DVD’si hazırlayabilirsiniz. Bu medya sayesinde tüm sistemin çöktüğü durumlarda sistemi yeniden kurabilirsiniz. Yalnız hatırlatalım bu sistem en iyi bir geri yükleme noktası oluşturduğunuzda çalışıyor.

CHIP’ten bonus: Windows 7’deki kayıp araçlar

Windows 7’nin yapamayacağı çok az şey var. Bu araçlar sayesinde tüm kayıp bileşenlere yeniden kavuşuyorsunuz.

Windows’a biraz nefes aldırın: Bu araçlarla işletim sisteminiz tam ve güvenli bir hal alıyor.

VİRÜS TARAYICI: F-SECURE GÜVENLİĞİ

Bu virüs avcısı ve güvenlik duvarı paketi sayesinde PC’niz malware, Truva atı ve hacker’lara karşı tam güvenlik altında.

AÇ: TRUVA ATLARINI BULUN

Eğer gizli bir Truva atı gönderilmişse bu sadece görev yöneticisinde görünebilir. Microsoft ağ etkinliği simgesini görev yöneticisinden kaldırdı. The Network Activity Indicator (DVD’de var) Windows 7’ye bu özelliği geri kazandırıyor.

ISO DOSYALARINI AÇIN

Win 7’nin ISO dosyalarını yazabilmesi büyük ilerleme. Ancak tahmin edeceğiniz üzere hala içini görüntüleyemiyor.

DVD’imizde bulabileceğiniz IsoBuster ile bu açığı kapatabilirsiniz.

SANALLAŞTIRMA: PC’Yİ KOPYALAYIN

Windows 7’nin sağladığı avantajlardan bir diğeri de sanal bir sabit disk oluşturarak tüm PC’yi tek bir imaj dosyası olarak kaydedebilmeniz. Ancak bu iki özelliği birbiriyle bağlantılı çalıştırmıyorsunuz. DVD’imizde bulacağınız Disk2vhd’yi kurarak sanal diskteki tüm sistem bölümünü yedekleyebilirsiniz.

WIDGET’LAR: FACEBOOK MASAÜSTÜ

Android ve iPhone mobil cihazları Facebook profilinizi gösterebiliyor. Fb Explorer sayesinde (www.buildagadget.com) bu özelliği Win 7’ye de kazandırın. “Connect”e tıklayın ve Facebook kaydına bir işaret koyun. “Always remain registered with Build a Gadget” seçeneğiyle profiliniz sürekli güncellensin.

GÜVENLİK DUVARİ AYARLARI: Windows 7 güvenlik duvarı, belirli internet uygulamalarının bilgisayarına erişmesini ya da erişmemesini denetleyebiliyor. Daha önceki Windows sürümlerinde de bu ayarlar vardı ancak hayli karmaşıktı. CHIP size bu harici aracı tavsiye ediyor. Eğer dergimizin DVD’sinden bu aracı kurduysanız, “Disable” ile istemediğiniz uygulamaları engelleyebilir, “Enable” ile izin verebilirsiniz.

BEYAZ LİSTE: Windows 7 Ultimate ya da Enterprise sürümlerinden birine sahipseniz belirli uygulamalara izin verebilen ya da engelleyebilen AppLocker’a da sahipsiniz demektir. Böylelikle örneğin ev kullanımında, aileler çocuklarını savaş oyunlarından uzak tutabilir. Yeni indirdiğiniz araçları denetleyip oluşturacağınız beyaz liste ile malware saldırılarından korunabilirsiniz. Tavsiyemiz öncelikle tüm uygulamaları engelleyip daha sonra açılıştan itibaren uygulamalara tek tek izin vermeniz.

Böylelikle malware’ler tüm etkilerini yitirecek ve tam bir güvenlik sağlayacaksınız. Başlat menüsüne “Grup” yazın ve karşınıza gelen “Grup ilkesini düzenle”ye tıklayın. Açılan pencerenin sol tarafından “Windows Ayarları / Güvenlik Ayarları / Uygulama Denetim İlkeleri / AppLocker”a tıklayın. Şimdi çalıştırılabilir dosyalar, Windows installer ve betikler oluşturabilirsiniz. Uygulamalar güvenlik-

le ilgili olduğunda “secpol.msc” aracı devreye girecektir. Eğer grup uygulamaları hakkında deneyiminiz yoksa, “AppLocker hakkında daha fazla bilgi” bağlantısına tıklayarak, aracın nasıl çalıştığını adım adım öğrenebilirsiniz.

GÜVENLİ ŞİFRE: Artık kullanıcı adları ve şifreler Windows 7’de saklanarak güvenlik altına alınıyor. Ayrıca bu veriler başka PC’lere aktarılabildiği gibi USB belleklerde de saklanabiliyor. Başlat menüsündeki arama alanına “Kasa” ifadesini girin ve “Windows kimlik bilgilerini yönet”e tıklayın. İnternet forumları gibi belirli kayıt verilerini güvenli olarak onaylamak için “Sertifika tabanlı kimlik bilgisi ekle”ye tıklayın ve gelen diyalog penceresine URL adresini, kullanıcı adını ve şifreyi girin. İnternet tarayıcınızla forumu tekrar ziyaret ettiğinizde, tarayıcının otomatik olarak kayıt detaylarını anımsadığını fark edeceksiniz. “Windows kimlik bilgisi ekle” seçeneği sayesinde şifre ve kayıt verilerinin, Windows kullanılan başka bilgisayarlardan da uzaktan kontrol edilebildiğini belirtelim. Ortak ağlar içinse sertifika tabanlı kimlik bilgileri hala geçerliliğini koruyor.

Son olarak sisteminizde tam güvenlik için, bilgisayarınızda bir virüs tarayıcının kurulu olması gerekiyor. Tam güvenlik için Antivir aracını kullanabilirsiniz. Dergimizin DVD’sinde Basic Kit bölümünde bu aracı temin edebilirsiniz.



CHIP DVD’DE Araçları CHIP-Code Windows araçları altında bulabilirsiniz.

QNAP®

NAS ALL in One Server

SMART NETWORK STORAGE

Cinema-grade Home Multimedia Solution



Time Machine

Recovery Disaster

Backup Server

File Server

FTP Server

music

photos

videos

Mobile QMobile for iPhone

Mac

Windows

100% Compatible

Multimedia Station

iTunes

Music Station

Download Station

Web Server

Printer Server x3

Dolby Digital

DTS

DTS

Full HD 1080p

TS-110

TS-119

TS-210

TS-219P

TS-410

TS-419P

ENTERPRISE & BUSINESS STORAGE

- EXTREME I/O & IOPS
- PRO ADMINISTRATION
- ESSENTIAL (E-MAIL Server)
- DATA BACKUP
- HYPER-SCALE
- EXTENSIBLE HARDWARE
- SECURITY
- RAID
- PERFORMANCE



- İşletmeler için Güvenilir ve Geliştirilebilir Depolama Merkezi
- Ultra-Yüksek Performans ve Son Derece Düşük Güç Tüketimi
- IT Görevlerini Basitleştirin ve Bakım Maliyetlerini Azaltın
- VMware desteği ve lider iSCSI özellikleri ile sunucu kümeleme (cluster) ve sanallaştırma çözümleri
- En gelişmiş yedekleme sistemi: NetBak Replicator Apple Time Machine ve Remote Replication
- Çift gigabit LAN: Failover, load balancing ve çoklu IP ayarları
- Çevrimiçi RAID kapasite arttırımı ve RAID seviye değişimi



QNAP®

www.tesan.com.tr

www.qnap-tr.com

www.qnapclub.com

TESAN
"İletişimde Uzman"



SANAL WLAN YÖNLENDİRİCİ KURULUMU

VirtualWiFi özelliği tamamen yeni bağlantı seçenekleri sunuyor, Windows 7 kurulu bilgisayarınız için sanal bir WLAN yönlendirici oluşturuyor.

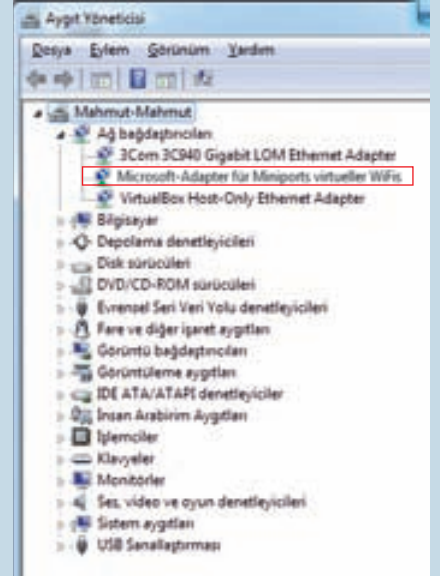
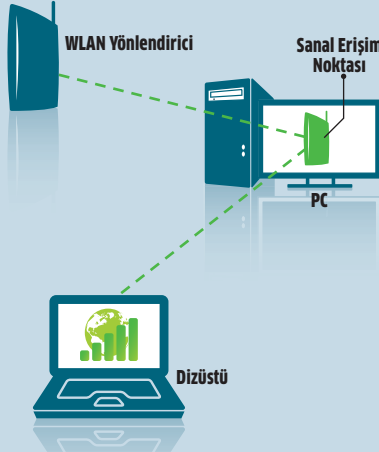
Yönlendirici olmadan cihazları bağlamak

Eğer tek bir dizüstü Ethernet bağlantınız varsa ve dahili bir WLAN modülüne sahipseniz, sanal "Hotspot"lar üzerinden internet bağlantısı sağlayabilirsiniz.



Ücretsiz Hotspot bağlantısı

Aslında Hotspot noktalarına PC ile erişim ücretliyken, dizüstünüzdeki sanal erişim noktası sayesinde ücretsizce sörf yapabilirsiniz.



Yeni cihaz Windows sanal yönlendiriciyi ayarlamışsa, yeni bir ağ bileşeni olarak Aygıt Yöneticisi'nde görüntülenecektir.

Ağ: Konfigürasyon ayarları şart değil

Her şey bir kenara, yeni başlayanlar için en zor şeylerden biri ağ yönetimidir. Windows 7 ağ yönetimini tamamen kontrolüne alıyor. Dahası, müzik ya da film akışlarını gösterebilme özelliği de var. Artık kullanmadığınız eski bilgisayarınızı Windows 7 sayesinde bir WLAN yönlendiricisine kolaylıkla dönüştürebilirsiniz.

AĞ KURULUMU: Windows 7'deki en etkili araçlardan biri de "Ağ ve Paylaşım Merkezi". Buraya Denetim Masası'ndaki "Ağ ve İnternet" alanından ulaşabilirsiniz. Kablosuz, geniş bant ve VPN gibi bağlantılarınızı ya da var olan bir bağlantıyı pek çok alternatif çözümle birlikte buradan yönetebilirsiniz. Windows 7 ağındaki tüm PC'lerle haberleşebilen bu araç, ağ cihazlarını otomatik olarak tanıyor. Alacağınız herhangi bir modem yönlendiricisini Windows derhal tanıyacak ve kablosuz ağ ayarlarını otomatik olarak tanıyacaktır. Tabii Linux PC'ler ya da "tuhaf" modemlerden kullanıyorsanız "Ağa kablosuz aygıt ekle" seçeneğinden ayarlamaları elle yapabilirsiniz. "Aygıt ekle" seçeneğinden tüm ağı görüntüleyebilirsiniz. Görüntülenen simgeler etkin düğmelerdir. Eğer bir modem tanıtmak istiyorsanız tek yapmanız gereken ilgili simgeye tıklamak.

ERİŞİM NOKTASI OLARAK PC: Eğer bir WLAN yönlendiricisine sahip değilseniz, kolaylıkla bir sanal "hotspot" kurabilirsiniz. Yeni özellik VirtualWiFi sayesinde bunu yapmanız mümkün. Yönetici haklarıyla komut satırını açın ve buraya:

```
netsh wlan set hostednetwork mode=allow  
w ssid="Virtuelles WiFi" key="aBcD-dx59-vcxy" keyusage=persistent
```

İfadesini girin.

"ssid" ve "key"den sonra kendi bölgenizdeki değerleri girin. Yönlendirici sanallaştırması ağ kartını da destekliyor. Yeni ağ kartı, Aygıt Yöneticisi'ndeki "Ağ bağdaştırıcıları" altındaki "Microsoft Sanal WiFi Miniport Bağdaştırıcısı" altından görüntülenebilir. Sadece bu aygıt çalışmadığında başka bir aygıtla geçmek işe yarar.

Ancak, eğer yeni bağdaştırıcıyı aygıt yöneticisinde görüyorsanız, ağ komutu ile yeni bağlantıyı etkinleştirmelisiniz.

```
netsh wlan start hostednetwork
```

Bu komutla bağlantı durumunu görüntüleyebilirsiniz

```
netsh wlan show hostednetwork
```

Bu sırada "Number of clients"ın altında "0" rakamını göreceksiniz çünkü hala sanal WLAN'a bir cihaz bağlanmış değil.

Eğer bir başka PC sanal "hotspot"ta başka bir cihaza bağlı bir biçimde çalışıyorsa, yeni ağ bu "Virtual WiFi"de görüntülenecek ve bağlantı ayarlama seçenekleri karşınıza çıkacak.

İNTERNET ÜZERİNDEN VERİ AKIŞI: Winamp gibi bazı medya oynatıcılar çok uzun sü-

reden beri internet üzerinden müzik akışı sağlayabilirken bu Windows Media Player'ın ancak 12. sürümünden itibaren geçerli olabildi. Kendi müzik arşivinize ulaşmak için şunları yapmalısınız:

Media Player'ı başlatın ve "Akış yap"tan "Medya Akışını Aç"a tıklayın. Şimdi "Çevrimiçi kimlik bağla"yı seçin. Akabinde "Windows Live-ID Sign-In Assistant" adlı küçük bir yazılım indirmeye yönlendirileceksiniz. Bunu yapın ve yukarıda bahsettiğimiz menü komutlarını girin. "Windows Live-ID" kişisel kullanıcı hesaplarıyla ilişkilidir. Şimdi bir kez daha "Akış yap / Ev medyasına İnternet erişimi izni ver"i ve daha sonra da "Ev medyasına İnternet üzerinden erişim izni verme"yi seçin. Bu adımlar müzik dinlemek istediğiniz ev bilgisayarında gerçekleştirilmeli. Akabinde müzik zevkiniz katlanarak artacak.

SORUNLARA ÇÖZÜMLER: Ağ ve Paylaşım Merkezi'nin bağlantı hatalarında yardıma koşan kendi problem çözücüsü bulunuyor. Başlatmak için görev yöneticisindeki ağ sembolüne sağ tıklayın ve "Sorunları gider"i seçin. Windows mevcut sorunları çözmeye çalışacaktır. Eğer bu işe yaramazsa olay görüntüleyicisinden yararlanabilirsiniz. Arama kutusuna "command" komutunu girip Enter'a basın:

```
eventvwr.msc /v:ndfeventview.xml
```

Olay görüntüleyicisi teşhis sonuçlarının detaylı bir listesini görüntüleyecektir.

berk@chip.com.tr



www.1tc.com.tr

YENİ NESİL BİLGİ OTOMASYON SİSTEMİ

Desteklenen Veritabanları;

- 1CD dosya biçimi
- Postgre SQL
- IBM Db2
- SQL Server
- Oracle

Desteklenen İstemci ortamları;

- WEB client
- Thick client
- Thin client

Desteklenen İşletim sistemleri;

- Windows
- Debian
- RPMS

1C ENTERPRISE
SOLUTIONS PARTNER
www.v8.1c.ru/eng

ADAPTASYON

İŞLETME İHTİYAÇLARINA
GÖRE GELİŞTİRME

FATURA GENEL MUHASEBE TİCARİ KOBİ YÖNETİMİ

AÇIK KAYNAK KODLU
KULLANIMA HAZIR TİCARİ UYGULAMALAR

1C:İŞLETME 8

YÜKSEK SEVİYELİ
BÜTÜNLEŞİK GÖRSEL VERİTABANI
HIZLI GELİŞTİRME PLATFORMU - TÜRKÇE

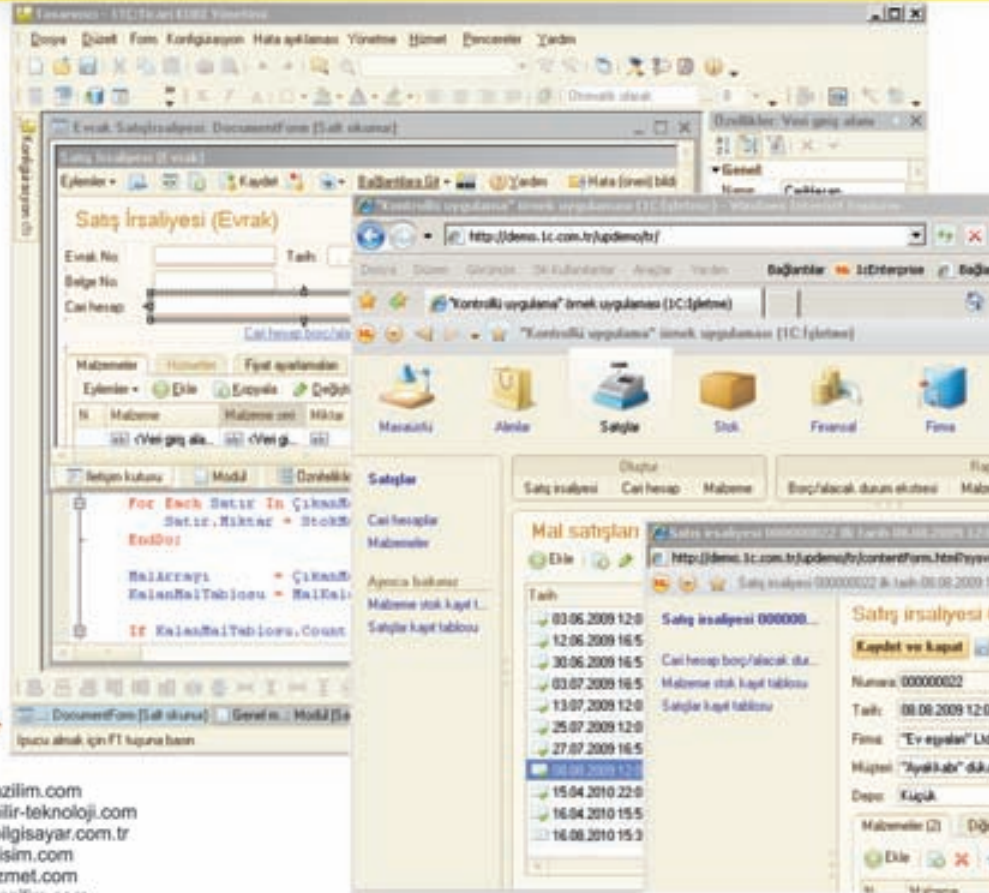
İNDİRİN VE DENEYİN

<http://1tc.com.tr/Download/>
Geliştirme platformu ücretsiz dağıtılır

1C:İŞLETME YAZILIMI NEDİR?

- Veritabanı hızlı geliştirme platformu
- Açık kaynak kodlu kullanıma hazır ticari uygulamalar
- Adaptasyon (Değiştirilebilir, esnek uygulama yapısı)

- 1C:İŞLETME'nin kullanıma hazır olan uygulama çözümleri açık kaynak kodlu yazılımlar olup, programlamada büyük deneyimlere sahip olmayan uzmanlar tarafından çok kolay bir şekilde geliştirilebilir.
- Statik çözümler sunan programlar, her geçen gün değişen iş dünyası ihtiyaçlarını yeterince karşılamamaktadır. 1C:İŞLETME, kullanıcılarına, iş dünyasının değişen koşullarına en hızlı adapte olma olanağını sunar.
- Değişen sektör taleplerine bağlı olarak, çağdaş kullanıcı artık sabit olan bilgi otomasyon yazılımlarını kullanmayı istemez, kendi ihtiyaçlarına göre özel işlevlerin eklenmesini ister.
- 1C:İŞLETME uygulama çözümleri, ihtiyaçlarınızı beklentilerinizin üzerinde karşılayarak sizi şaşırtabilir.



Satış ve destek 1TC bayileri tarafından verilmektedir

İSTANBUL

- | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| - Nisa yazılım | tel: 0212 511 21 22 | www.nisayazilim.com |
| - Güvenilir teknoloji | tel: 0212 220 96 95 | www.guvenilir-teknoloji.com |
| - Astra bilgisayar | tel: 0212 234 96 01 | www.astrabilgisayar.com.tr |
| - Nos bilgisayar | tel: 0212 654 34 00 | www.nosbilisim.com |
| - Sebr yazılım | tel: 0534 620 31 31 | www.1tc-hizmet.com |
| - Koza yazılım | tel: 0216 388 82 10 | www.kozayazilim.com |
| - Yourcom bilgisayar | tel: 0212 693 06 86 | www.yourcombilgisayar.com |

ANKARA

- | | | |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| - Nüans bilişim | tel: 0312 472 46 46 | www.1cplatform.com |
|-----------------|---------------------|--------------------|

İZMİR

- | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|
| - Mggs bilgisayar | tel: 0232 482 25 88 | www.mggsbilgisayar.com |
|-------------------|---------------------|------------------------|

GAZİANTEP

- | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|
| - Galaxy bilgisayar | tel: 0342 215 40 98 | www.galaxybilgisayar.com |
|---------------------|---------------------|--------------------------|

MALATYA

- | | | |
|-------------------|----------------------|---------------------|
| - Artı bilgisayar | tel: 0 422 323 92 98 | www.malatyaarti.com |
|-------------------|----------------------|---------------------|

BALIKESİR

- | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|
| - Emre bilgisayar | tel: 0266 249 06 15 | www.emrebilltd.com |
|-------------------|---------------------|--------------------|



1TC Bayilerine sunulan avantajlar:

- Ürün fiyatında %45-55 indirim,
- Sektörel uygulama geliştirme taleplerine uzman desteği,
- Reklam desteği,
- Bayilere ücretsiz eğitim,
- Bayilerin büyüme ve gelişimine destek,
- WEB sitesi ve internet pazarlama araçları,
- Reklam bilgi ve dokümanları,

1TC Bayisi olmak için tel: 0212 327 74 90 veya
E-Mail: bayi@1tc.com.tr adresine başvurun

1TC:BAYİLİK



Eskisinden daha iyi

Firmware güncellemeleri aygıtlardaki hataları düzeltiyor, hızı artırıyor ve **yeni özellikler** getiriyor. Üstelik tamamen bedava. CHIP, en iyi güncellemeleri bir araya getirdi.

BARIŞ EMRE ALKIM / AW

Eski firmware (bellenim) sürümleriyle donatılmış donanımlar kendilerinden bekleneni veremeyebilir. Bellenim, donanımın dahili denetim yazılımı, bir tür dahili Windows gibidir. Bu programlar giderek karmaşıklaştığı için, üreticinin yüklediği sürüm her zaman hatasız olmayabilir. Ancak denetim yazılımlarındaki bu hatalar belenim güncellemesiyle giderilebilir.

Bellenim güncellemelerinin en olumlu etkiyi gösterdiği aygıt sınıflarını seçtik. Bu kategorilerde de kendimizi en büyük üreticilerin en yaygın aygıtlarıyla sınırladık.

Bir belenimi kurmak için üreticinin sağladığı ufacık bir araç genelde yeterli oluyor. Kimi aygıtlar (kamaralar, DVD oy-

naticılar) yeni belenimi bir bellek kartına ya da CD'ye yüklediğinizde güncellenebiliyor. Bu konuyla ilgili ayrıntılı bilgiyi karşı sayfada bulabilirsiniz.

Dikkat: DSL yönlendirici gibi bazı ürünlerin yerel ve uluslar arası belenimleri arasında farklılık olabilir. Çoğu üretici güncelleme sürecini basitleştirmek için çaba sarf etse de (örneğin güncelleme düğmesi, yeni güncellemeler için otomatik uyarı bildirimi) donanımların aygıt numarasına, donanım sürümüne ya da ait olduğu seriye bakmak çok önemli. Ayrıca belenim kurulumu için sunulan yönergeyi adamakıllı okumalısınız.

Kimi aygıtlar güncelleme sırasında tüm ayarları sıfırlıyor. Eğer mevcut ayarlarınızı önce yedekler ve güncelleme sonrası yeni-

den yüklerseniz, aygıtı yeniden yapılandırma zahmetinden kurtulabilirsiniz.

Bazen Windows'unuz güncelleştirmele-
rin ardından yeniden etkinleştirme isteyebilir. Bu fırsatı değerlendirip, belenimi güncelleştirilecek diğer aygıtları da güncelleyebilir ve Windows'u bundan sonra etkinleştirebilirsiniz.

Dikkat, çökme riski!

Güncelleme sırasında hiçbir şeyin aksamaması çok önemli. Güncelleme öncesi tüm uygulamaları ve anti virüsleri kapayın. Tarayıcı üzerinden gerçekleşen güncellemeler içinse öncelikle gereksiz sekmeleri kapatın.





Anakartlar/ Dizüstüler

Güncellemeler kararlılığı artırıyor ve sistemi yeni Windows sürümleriyle uyumlu hale getiriyor.

GÜNCELLEME KARARI

YARAR	■ ■ ■ ■ ■
RISK	■ ■ ■ ■ □
ZORLUK	■ ■ □ □ □

Çoğu zaman anakartlarla birlikte Windows çalışırken belleğin güncelleme- si yapmaya yarayan küçük bir program geliyor. Netbook'lar ve birçok dizüstü için güncelleme dosyasını bir USB belleğe kop- yalamak, bilgisayara takmak ve ardından sistemi yeniden başlatmak ya da [Alt]+[F8] gibi bir tuş birleşimine basmak gerekiyor.

Dikkat: Hata durumunda risk yüksek oldu- ğundan, belleğin güncellemesini sadece bir hatayı gideriyor ya da çok ihtiyaç duy- duğunuz bir özelliği ekliyorsay yapmalısınız. Aygıt için uygun olan dosyayı seçtiği- nizden emin olun. Netbook ve dizüstü bil- gisayarları işlemiden önce tümüyle şarj edin ama güncelleme sırasında şebeke elektriğine bağlı olsun.

Eğer elektriğin gitme olasılığı varsa (söz gelimi bir fırtına sırasında) bu işi erteleyin. Çünkü güncelleme bir kez başladı mı hiç- bir şart altında kesintiye uğratılmamalı.

Anakartlar

Üretici	Model	Web adresi	Sürüm	Güncelleme etkisi
ASRock	ALiveXFire-eSATA2	www.asrock.com/mb/download.asp?Model=ALiveXFire-eSATA2&o=BIOS	3.80	Ek CPU tipleri için geliştirilmiş destek, ATI 5xxx kartları desteği
Asus	P5Q Deluxe	support.asus.com/download/download.aspx	EFI Bios V0221 (Beta)	Eski BIOS'u fare destekli, daha iyi bir EFI BIOS'la değiştiriyor (beta sürümü)
Gigabyte	GA-M720-US3	www.gigabyte.com/Support/Motherboard/BIOS_List.aspx	F7K	6 çekirdekli AMD işlemci desteği
MSI	770-G45	www.msi-technology.de/?func=downloadindex	10.4	6 çekirdekli AMD işlemci desteği

Dizüstüler

Acer	Extensa 5635Z	support.acer-euro.com/drivers/	3311	Gerçek zaman saati sorunlarını çözüyor, denetçi işlevleri güncelleniyor
Acer	Aspire 4820TG	www.acer.com/acer/service.do	1.15	Uyku kipinden daha hızlı çıkış (S3)
Asus	Eee PC 1005P	support.asus.com/download/download.aspx	1202	Denetçi denetimleri, iyileştirilmiş parlaklık yönetimi, daha iyi bellek performansı
Asus	Eee PC 1008P	support.asus.com/download/download.aspx	0703	Pil kullanımında daha iyi kabloşuz ağı performansı, optimize parlaklık yönetimi
HP	Compaq 615	www.1.hp.com/	F.0C	Geliştirilmiş fan denetimi ve daha sessiz fan
Lenovo	IdeaPad S10	www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?indocid=MIGR-72939	14CN98ww	Windows 7 desteği. Bekleme sonrası Bluetooth artık aygıt yöneticisinden kaybolmuyor
Lenovo	ThinkPad L510	www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?indocid=MIGR-73436	1.39	Farklı hata düzeltmeleri
Samsung	NC10	samsung.com	11CA	Farklı hata düzeltmeleri, SLIC 2.1 desteği
Toshiba	Qosmio X500	www.csd.toshiba.com/	2.6	Daha iyi güç tasarrufu, optimize önyükleme
Toshiba	Satellite L3000, L305D	www.csd.toshiba.com/	1.8	Windows 7/64 bit uyumluluğu



Cep telefonları/ Akıllı tlf.

Cep telefonları ve akıllı telefonlarda güncellemeler daha iyi sinyal alımı, hata giderimi ve yeni özellikler anlamına geliyor.

GÜNCELLEME KARARI

YARAR	■ ■ ■ ■ ■
RISK	■ ■ ■ □ □
ZORLUK	■ ■ □ □ □

Çoğu üretici güncelleme aracı sunuyor. Cep telefonunuzu bilgisayara USB ile bağlayıp güncelleme yazılımını çalıştırı- yorsunuz. Çoğu Android akıllı telefonu operatör firmadan bağımsız olarak güncel- leme indiriyor, Apple ise güncellemelerini iTunes üzerinden yapıyor.

Nokia için PC Suite, Samsung için New PC Studio ve LG için Mobile Update Tool kullanılabilir.

Dikkat: Güncelleme öncesinde cep telefo- nunuzun pilini tamamen şarj edin. Müm- künse tüm verileri (telefon rehberi vb.) PC'ye yedekleyin. Zira çoğu güncelleme te- lefonu fabrika ayarlarına sıfırlıyor ve bu da veri kaybına yol açıyor. Güncelleme işlemi hiçbir şekilde kesintiye uğratılmamalı. Kı- rılmış ya da modifiye edilmiş belleklerden uzak durun; bunlar yeni özellikler vaat etse de işe yarayacağının bir garantisi yok.

Cep Telefonları

Üretici	Model	Web adresi	Sürüm	Güncelleme etkisi
HTC	HD mini	www.htc.com/support.aspx	1.36.407.1	Daha yüksek zil kalitesi, farklı sorunlara çözüm, kararlılıkta artış
HTC	Touch Diamond2	www.htc.com/support.aspx	2.53.407.6	Yeni arabirim, geliştirilmiş ve farklı tasarımlı menüler
HTC	Smart	www.htc.com/support.aspx	1.0.405.95739	Tüm telefon verilerini kaydedip geri alabilen yeni yede- kleme işlevi
LG	KM900 Arena	lgmobile.com/web/web.support.retrieveSoftwareUpdate.laf	V10i	Türlü hata düzeltmeleri
Motorola	Milestone	direct.motorola.com/GER/SoftwareUpdateSelect.asp	MR2.5	Daha hassas konum algılayıcı, güç yokken alarm işlevi, müzik çaların başlatılmama sorununa çözüm
Nokia	5800 XpressMusic	www.nokia.com/software-update	50.0.005	Life casting destekli Maps 3.0, Ovi store için geliştirilmiş özellikler, optimize tarayıcı ve dokunmatik ekran
Nokia	N97, N97 Mini	www.nokia.com/software-update	22.0.110, 12.0.110	Daha iyi hafıza yönetimi, Ovi maps 3.0.3, daha parlak görüntü, küçük hata düzeltimleri
Nokia	X6	www.nokia.com/software-update	V20.0.005	Geliştirilmiş Ovi hizmetleri, Shazam, push mail, Tarayıcı, Quick Office ve video görüşmesi gibi uygulamalarda yeni özellikler
Nokia	E72	www.nokia.com/software-update	V31.023	Her alanda kapsamlı geliştirmeler ve genişletmeler
Palm	Pre	kb.palm.com/wps/portal/kb/na/pre/p100eww/sprint/solutions/article/50607_en.html#1351	webOS 1.4.1.1	3B oyunlar için destek, tüm uygulamalarda türlü iyileştirmeler, geliştirilmiş arabirim
Samsung	Omnia i900	www.samsung-mobile.com/i900_upgrade.html	BHIC2	Kararlılık sorunlarını çözüyor
Sony Ericsson	Satio	www.sonyericsson.com/update	R2AK006	Video çözünürlüğü WVGA'ya (864x480) çıkıyor, resimleri Facebook'a yükleme, videoları YouTube'a yükleme, hata düzeltimleri
Sony Ericsson	Xperia X2	www.sonyericsson.com/update	MR2	Kullanıcı arabiriminde geliştirilmiş tepki, Windows Mobile 6.5.3'e yükseltme
Sony Ericsson	Aino	www.sonyericsson.com/update	V2	"Bubble Town 2" oyunu, üç yeni tema, farklı geliştirmeler



Dijital fotoğraf mak./DSLR'lar

DSLR'lar genelde lenslerle uyumsuzlukları giderirken yüksek kaliteli kompakt makineler yeni özellikler kazanıyor.

GÜNCELLEME KARARI

YARAR	■	■	■	■	■
RİSK	■	■	■	■	■
ZORLUK	■	■	■	■	■

Bellenim güncellemeleri için genelde sıkıştırılmış bir dosyayı indirip açmanız gerekiyor. Dosyayı makinenin bellek kartına kopyaladıktan sonra, "Ayarlar" menüsünden güncellemeyi başlatmalısınız. Kimi kameralar açılış sırasında bellek kartında bir bellemenin dosyası olduğunu anlıyor ve sizden onay bekliyorlar. Bazı ender durumlarda ise güncelleme USB üzerinden bir kurulum aracıyla gerçekleşiyor.

Dikkat: Kameranın pillerini güncelleme öncesi tümüyle şarj edin. Ayrıca bellek kartındaki tüm resimleri bilgisayara yedekleyin. Ne olur ne olmaz diye ayarlarınızı da bir kenara not edin. Sonra bellek kartını kameranın kendi biçimlendirme menüsünü kullanarak biçimlendirin ve güncelleme dosyasını karta kaydedin. Güncelleme işlemi hiçbir şekilde kesintiye uğratılmamalı.

Dijital Fotoğraf Makineleri

Üretici	Model	Web adresi	Sürüm	Güncelleme etkisi
Canon	PowerShot SX1 IS	web.canon.jp/imaging/firmware-dcp.html	2.0.0.0	Kompakt makinenin DSLR'lar gibi RAW çekmesini sağlıyor
Canon	EOS 500D	web.canon.jp/imaging/eosd-e.html	1.1.0	Canlı görüntü kipinde kararlı çalışma
Casio	EX-S12, EX-Z400	support.casio.com/download.php?cid=001&pid=145&gn=2	V1.02	"Dinamik foto" özelliğini önizleme ve film çekimine de ekliyor. Nesne boyu değiştirme ekleniyor.
Fujifilm	FinePix F200EXR	www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware	1.20	Beyaz dengesi sorunlarını gideriyor, flaş performansını artırıyor
Nikon	Coolpix L110	nikoneurope-de.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/46873/p/467/c/648/r_id/150286	1.4	Yapay ışıklandırmada otomatik beyaz dengesi artık sarılığa yol açmıyor
Nikon	D300	nikoneurope-de.custhelp.com	1.10	Daha iyi menü düzeni, genişletilmiş ISO aralığı, bulb modunda azaltılmış kumlanma
Olympus	E3	www.olympus.co.jp/en/support/imag/digicamera/download/software/firm/e1/	1.4	Otomatik netleme ayarları için ek menü seçeneği, C-AF kipinde daha hızlı seri çekim
Olympus	E-P1	www.olympus.co.jp/en/support/imag/digicamera/download/software/firm/e1/	1.4	Daha hızlı otomatik netleme, video kipinde geliştirilmiş otomatik netleme takibi, yeni lens desteği
Panasonic	DMC-GH1	panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/	1.3	Tam HD film modunda çoğu lensle otomatik netleme, üçüncü parti lenslerle daha iyi netleme
Panasonic	DMC-LX3	panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/	2.2	Optimize görüntü düzenleme, beyaz dengesi, otomatik netleme, pozlama dizisi ve düzeltimi
Pentax	X90, W90, H90, I-10	www.pentax.jp/english/support/download_digital.html	1.01	Eye Fi (dahili WLAN'lı bellek kartı) kartlarıyla çıkan sorunları gideriyor
Ricoh	GR Digital III	www.ricoh.com/r_dc/download/#fw	2.10	Yeni görüntü azaltma seçenekleri, pozlama serisi, kırpm, sıcak ışık, beyaz dengesi işlevleri
Samsung	NX10	www.samsungimaging.com/learn/digital-camera-camcorder/productDetailView.do?prdCtgSeq=205&langPrdSeq=6033	01.15	SD kartlarla daha hızlı çalışıyor, vizör seçeneği ve elle odaklama yardımı, süngü ile elle odaklama desteği
Sony	NEX-3, NEX-5	www.sony.com/section/support-service-reparaturservice	02	Yeni 3B panorama işlevi, daha iyi 2B panorama, daha hızlı açılış, daha düşük güç tüketimi



MP3 çalar/Blu-ray oynatıcı

Güncelleme sayesinde medya oynatıcıların oynatma, ses ve uyum sorunları çözülüyor

GÜNCELLEME KARARI

YARAR	■	■	■	■	■
RİSK	■	■	■	■	■
ZORLUK	■	■	■	■	■

Apple güncellemelerini iTunes aracılığıyla yüklüyor, iRiver bunun için "iRiver" bellemenin güncelleyicisini, Creative ve diğer kullanıcılar sitelerinden yüklenen ve oynatıcı aygıt bağliken çalışan küçük araçlarını öneriyor. Samsung, Cowon ve birkaç diğer marka için bellemenin dosyasını oynatıcının kök dizinine yerleştirmek, PC'yle bağlantısını kesip yeniden başlatmak yeterli oluyor. Oynatıcı, bellemenin dosyasını otomatikman tanıyıp yüklüyor. Alternatif olarak, oynatıcının menüsünden de güncellemeyi seçebilirsiniz.

Dikkat: Güncellemeden önce MP3 çalarınızı şarj edin. İçindeki tüm verileri bilgisayara yedekleyin. Güncellemeden önce, çalışan tüm Windows programlarını kapatıp anti virüs yazılımını devre dışı bırakın. Ayrıca MP3 çalar dışındaki tüm USB aygıtları çıkarın. Güncelleme hiçbir şekilde kesintiye uğratılmamalı.

MP3 Çalar

Üretici	Model	Web adresi	Sürüm	Güncelleme etkisi
Archos	Archos 5 Internet Tablet	www.archos.com/support/support_tech/updates.html	v 2.0.28	Bluetooth tethering, OpenGL-3B hızlandırma, belge düzenleme, yeni oyunlar, hoparlör performansı
Archos	704 (WiFi), 604 (WiFi)	www.archos.com/support/support_tech/updates.html	1.7.53, 1.6.53	Altyazı desteği (srt, sub, smi, ssa) VOB'ların ardı ardına oynatılması, PNG/BMP kapakların görüntülenmesi
Cowon	S9	www.cowon-germany.com/?page=downloads	2.52	Optimize menü yapısı, kapakların daha iyi görüntülenmesi, OCG dosyaları için farklı hata düzeltme
Creative	ZEN MX	support.creative.com/	1.02.04	Kilitli oynatıcılarda kesintisiz müzik çalma, çalma listesinde ayrıntılı görünüm, çok uzun şarkı isimleri
Creative	ZEN X-Fi	support.creative.com/	1.04.08	Video kipinde kesintisiz oynatma, müzik çalmada geliştirilmiş karışık çalma, geliştirilmiş FM radyo
Philips	GoGear SA1942A/02 Raga	www.philips.com/support	V.6.4	Sıralanmış ID3v 2.2 etiketlerinde düzeltme, Windows 7 desteği, .aax biçiminde ses bozulması önleme
Rockbox	Rockbox	www.rockbox.org/	diverse	Apple, Archos, Cowon, iRiver, SanDisk ve diğer MP3 çalarlar için alternatif işletim sistemi
Samsung	YP-M1	www.samsung/support/downloads.aspx	1.29	OGG ve FLAC dosyalarında daha iyi etiket tanıma, DNSe ses yükselticilerde iyileştirme
Samsung	YP-P3	www.samsung/support/downloads.aspx	2.22	Geliştirilmiş dokunmatik çalışma, farklı film ve video biçimlerinde daha yüksek kararlılık
SanDisk	Sansa Clip	kb.sandisk.com/app/home	01.01.32/02.01.32	Sesli kitaplar için çalmaya kaldığı yerden devam, kütüphane daha çok şarkı sığıyor, FLAC etiketleri görüntüleniyor
Sony	NWZ-E443/E444/E445	support.sony-europe.com/dna/wm/	1.01	Windows 7 uyumluluğu artırılmış, küçük sorunlar giderilmiş

Blu-ray Oynatıcı

Üretici	Model	Web adresi	Sürüm	Güncelleme etkisi
Philips	BDP7500S2, BDP7500B2	www.philips.com/support	v1.32	3B oynatma, yeni 3B işlevleri, geliştirilmiş BD live erişimi, daha iyi fotoğraf görüntülenme
Sony	BDP-S470, BDP-S570	support.sony-europe.com/tvhc/downloads/downloads.aspx?site=odw_de_DE	M04.R.624	3B oynatma, geliştirilmiş BD uyumluluğu, Gracenote araması, görsel efekt ve müzikle fotoğraf gösterisi,

Exact Online ile tanışmanız için büyük fırsat



Siz Meslek Mensuplarına
özel Başlangıç paketi
ücretsiz!

Web tabanlı muhasebe yazılımı Exact online'ı hemen kullanmaya başlamak için detaylar www.exactonline.com.tr 'de.

= exact

And it all comes together.



Derinlemesine tarama ile PC'niz tam gaz!

En popüler programlar aslında bilgisayarınızı yavaşlatıyor. Kaynakları sömüren bu programları CHIP'in derinlemesine tarama araçlarıyla ortaya çıkarıp yerlerine alternatifleri kullanabilirsiniz

BARIŞ EMRE ALKIM / FVK

Bazen 75 milyon kullanıcı birden yanılabılır. Bu kadar insan aynı adresten, tüm dosya indirme portallarının bir numaralı yazılımı olan ücretsiz anti virüs aracı Antivir'i indirdiler. Kullanıcıların bilmediği şey ise, artık teknik bakımdan güncel olmayan yazılımın kullanıcıya güven telkin ederken bir yandan da değerli sistem kaynaklarını har vurup harman savurduğu. Üstelik Antivir, bu tür programlardan sadece biri. Top 50 dosya indirme sitesine bir bakacak olursanız, vaatlerini uzun süredir yerine getirmeyen ve PC'leri yavaşlatan programlarla dolup taşıdığını görebilirsiniz. CHIP'in derinlemesine taraması en popüler araçları ve hangi programın yerini hangi alternatifin alabileceğini gösteriyor. Sistemi yavaşlattığını tespit ettiğimiz her araç için, PC'nize o kadar yük

bindirmeyen, güvenli ve işini en az diğeri kadar iyi yapan bir alternatif sunuyoruz.

DVD'mizdeki özel araçları kullanarak PC'nizi nelerin yavaşlattığını kendiniz de görebilirsiniz.

Eğer bir program silme aşamasında size güçlük çıkarırsa, programların saklandıkları en küçük delikleri bile tespit etmekte kullanabileceğiniz en profesyonel hileler de burada yer alıyor (► **S. 62**, kutuya bakınız.) Böylece PC'nizi kağına çeviren yazılımları zahmetsizce kaldırabileceksiniz.

Size Sandboxie adlı yazılımı kullanarak, programları gerçek kurulumdan önce nasıl tarayabileceğinizi de göstereceğiz (► **S. 62**, kutuya bakınız). Bu araç sayesinde şüphe uyandıran yazılımları bir kum havuzunda, yani PC'nizdeki izole edilmiş bir alanda çalıştıracacağız. Herhangi bir programı bu şekilde kurup test edebilir, böylelikle sistem

kaynakları aracılığıyla bilgisayarı ele geçirmesine izin vermeden çalışmasını gözden geçirebilirsiniz.

Güvenlik: Hızlı ve korsanlara karşı güvenli

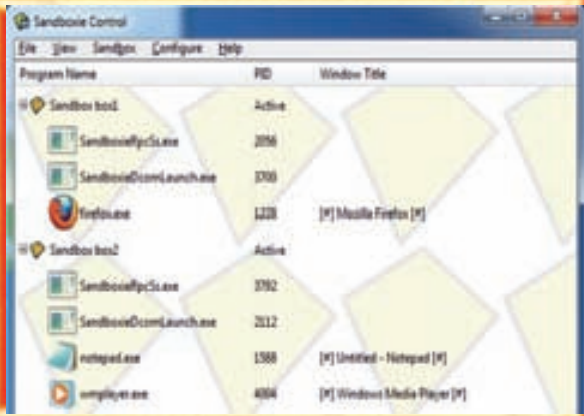
En büyük performans katilleri güvenlik yazılımları. Her bilgisayarın derinliklerine gömülen söz konusu araçlar her dosya erişimini, her internet veri paketini, açılan her yazılımı tarıyorlar. Bu da elbette sisteminizi yavaşlatıyor.

Ne var ki böyle programlara toptan elveda demek de mümkün değil, yoksa sisteminiz korsanlara karşı tümüyle korumasız kalacaktır. Size PC'nize en az yük bindiren yazılımları ve hangilerinden sonsuza dek uzak durmanız gerektiğini söyleyeceğiz.

SYGATE PERSONAL FIREWALL: CHIP'in performans testleri gösteriyor ki ek bir güven-

Tüm bu araçları PC'nizi yavaşlatmadan nasıl kullanacaksınız?

Sandboxie adlı yazılım yeni programları sanal bir ortamda kurup denemenize olanak tanıyor. Nasıl kullanıldığını açıklıyoruz (► S. 62, kutuya bakınız).



Güvenli test ortamı Dergi DVD'sinde yer alan Sandboxie, uygulamaları sanal bir ortamda çalıştırıyor. Böylece virüsler ya da diğer zararlı yazılımlar da sisteminize girmemiş oluyor.

lik duvarı değerli sistem kaynaklarını tüketse de, Windows'un kendi güvenlik duvarından daha fazla koruma sağlamıyor. Sygate ise hem bir sürü RAM tüketiyor hem de Windows'un son sürümü olan 7 ile uyumlu değil. Zira Sygate'i BT güvenlik firması Symantec satın aldı ve artık yazılımı güncellemiyor. Hemen her bilgisayarda bulunan söz konusu güvenlik duvarı bu yüzden sadece bellek canavarı olmakla kalmıyor, aynı zamanda potansiyel bir de güvenlik açığı taşıyor.

ALTERNATİF: Eğer Vista ya da Windows 7 kullanıyorsanız sistemle gelen güvenlik duvarını kullanın. Bu sistem aracının varsayılan ayarları çoğu kullanıcıyı Sygate'ten daha iyi koruyor. Ek bir güvenlik duvarı kullanmak ancak XP kullanıcıları için kullanışlı çünkü XP kullanıcı hesap denetimi gibi önemli güvenlik bariyerlerinden yoksun. CHIP download'dan da indirebileceğiniz, kaynakları tasarruflu kullanan ZoneAlarm'ı tavsiye ediyoruz. Sisteminiz böylece hem

en iyi şekilde korunuyor hem de hızını yitirmiyor.

ANTİVİR PERSONAL - FREE EDITION: Yıllardan beri her Top 10 indirme listesinin başında bulunan virüs tarayıcının hem bilgisayarcınızı daha az yormasını hem de sizi web'den gelen tehlikelere karşı korumasını beklersiniz, değil mi? Ne yazık ki Antivir iki vaadi de yerine getiremiyor. Anti virüs modülünün ikide bir hatalı tespitlerle kullanıcının sinirlerini germesini bir yana bırakalım, program aynı zamanda kıymetli sistem kaynaklarını da tüketiyor çünkü açılan her bir dosyayı elindeki imza listesiyle karşılaştırması gerekiyor.

Halbuki bu teknik hem eskidi hem de modası geçti. Yakın zamanda daha iyi teknikler de geliştirildi.

ALTERNATİF: İşin doğrusu, kapsamlı güvenliği sadece paralı yazılımlar sağlıyor.

Symantec'in Internet Security Suite 2010 ürünü bunlardan biri (www.symantec.com, yaklaşık 60 avro) ama illaki ücretsiz yazılım kullanacağım dersiniz Panda Security'yi öneriyoruz. Panda Cloud Antivirus adlı ürünleri (dergi DVD'sinde mevcut) bilgisayarınıza sadece küçük bir istemci kuruyor. Bu yazılım da açılan her dosyayı inceleyerek çalışsa da, bu işlem için gereken işlemci gücünü Panda sunucusundan alıyor. Tarayıcı, açılan dosyaların küçük bir sağlama değerini sunucuya gönderiyor, sunucu da bunu büyük ve daima güncel bir imza veritabanıyla karşılaştırıyor. Böylece bilgisayarınızın işlemcisi hesap gücünü kullanmamış ve başka programları çalıştırmaya hazır oluyor. Ne var ki programın çalışması için internet erişimine gereksiniminiz var.

İnternet: Spamsız Turbo ADSL

Derinlemesine tarama bize şunu gösteriyor: İnternetteki yavaşlığın kaynağı her za-

man ADSL hattınız değil. Eğer sözünü ettiğimiz alternatifleri kullanırsanız %20'ye varan hız artışı elde edebilirsiniz.

SPAMİHILATOR: Araştırmacılar can sıkıcı reklam postalarıyla başa çıkmanın sürekli yeni yollarını arıyorlar. Daha önce tanıttığımız Nash filtre teknolojisi sayesinde bunu başarmak üzereler. Ama o gün gelene kadar üreticilerin eski ve yavaş teknolojilerle yetinmesi zorunlu. E-posta içeriği ve kara liste kullanan Spamihilator, e-postaların reklam içerip içermediğine bakıyor. Bu iş için programın sisteminize kurulu olması gerektiğinden, değerli sistem kaynaklarını da tüketiyor. Eğer büyük bir e-posta sağlayıcıdan posta alıyorsanız Spamihilator'u gözünüz arkada kalmadan silebilir ve önerimizle çok daha iyi bir korunma sağlayabilirsiniz.

ALTERNATİF: E-posta sağlayıcınızın kendi spam önlemesini kullanın. Büyük kullanıcılara her gün muazzam miktarda spam gelse de, birkaç örnek kullanarak spam'i tespit edebilirsiniz. Dahası, her şey web sunucusu üzerinde gerçekleşiyor ve bu yüzden PC'nizde herhangi bir programa ihtiyaç duymuyorsunuz. Bu da hem RAM'den hem de işlem gücünden tasarruf sağlıyor. Eğer Outlook gibi bir e-posta istemcisinden vazgeçmek istemiyorsanız o zaman e-postalarınıza bakmak için IMAP protokolünü kullanın. O zaman e-posta klasörünüzün içeriğini görebileceksiniz ama mesajlar sunucuda kalacak. Outlook bu postaları sadece gerektiğinde yükleyecek. Böylece ADSL hattınızı gereksiz yere tıkamamış olacaksınız, bu da hız artışına yol açacak.

FRAUDELIMINATOR: Yemleme (kimlik avı) siteleri, örneğin kullandığınız bankacılık sitesinin bir kopyasını, aslı gibi göstererek bilgilerinizi çalmaya çalışıyor. Eğer verilerinizi böyle bir siteye girerseniz, her şeyi koranlara gümüş tabakta sunmuş oluyorsunuz. FraudEliminator ne zaman bir web URL'si açacak olursanız bunun kara listede olup olmadığına bakıyor ve acil durumlarda erişimi engelliyor. Ne var ki yazılımın ücretsiz sürümü düzenli olarak reklam gösteriyor ve kara listeyi de ancak ayda bir defa güncelliyor. Eğer sörf sırasında dikkatli olmazsanız vay halinize. PC'niz hem reklamlar hem de eksik güncellemeler yüzünden tehlikeye maruz kalıyor hem de sinirleriniz boşu boşuna yıpranıyor. Reklam pencereleri olmadan, hızla sörf yapmak isterseniz önerimize bakın.

ALTERNATİF: Yemleme saldırılarından korunmak için ek bir yazılıma ihtiyacınız yok! Tek gereken, tarayıcınızın en son sürümünü kullanmak. Tüm büyük tarayıcı üretici-



DVD'DE

PC'nizi zincirlerinden kurtaran kapsamlı tarama araçlarına ve en iyi alternatiflere CHIP Code Optimizasyon araçları ile erişebilirsiniz.

leri ürünlerine işlevsel kimlik avından korma filtreleri eklediler ve kendi kara listelerini de ayda birden daha sık aralıklarla güncelliyorlar. Hem de internet gezintinizi kesintiye uğratan reklamlar olmadan.

MOZILLA FIREFOX: Aslında Mozilla'nın tarayıcısı, internet tarayıcılarının kralı olmak için ne gerekiyorsa ona sahip: Güncellenebiliyor ve sistem kaynaklarını az kullanıyor. Geliştiricilerin tek yapması gereken performansı artırmak. Internet Explorer'a kıyasla Firefox son derece hızlı zira JavaScript içeren sayfaları kendi derleyicisiyle heşaphıyor. IE ise sadece bir JavaScript yorumlayıcısı kullanıyor ve bu yöntemde CPU'nun öncelikle kodları makine diline çevirmesi gerekiyor.

Gerçekten çevik ve hafif bir tarayıcı kullanmak istiyorsanız tarayıcı önerimizi mutlaka değerlendirmelisiniz.

ALTERNATİF: Google Chrome (CHIP Download sitesinden indirebilirsiniz) Java Scriptler için bir çoklu kod motorunun yanı sıra kendi "Just-in-Time" derleyicisini kullanıyor. Bu da JavaScript'lerin işlemcinin bir çekirdeğinde hesaplanmasını sağlıyor. Kullanıcının kullanma olasılığı bulunan diğer betikler de diğer çekirdeklerde hesaplanıyor. Bunlar bir araya gelince Chrome da piyasanın en hızlı ve en tasarruflu tarayıcısı oluyor.

Dikkat: Program, aralarında Java Script kullanımını geliştirmenin de yer aldığı gerekçelerle, internet alışkanlıklarınızı sürekli Google'a rapor ediyor. Vereceğimiz ipucuy-



Ver tasarrufu CDBurner XP hem Nero'dan daha hızlı hem de %98 daha az yer kaplıyor.

la bu veri toplama hastalığına bir dur diye bilirsiniz. Chrome seçeneklerine gidip Ayarlar kısmındaki tüm işaretleri kaldırın ve bu yeterli gelmezse UnChrome (CHIP Download'da mevcut) adlı aracı kurun. Bu araç tarayıcının kimlik bilgilerini değiştirir ve soranlara sıfır gönderiyor.

Multimedya: PC'nize daha fazla RAM kalsın

Çoğu zaman bilgisayarınızda en fazla RAM ve CPU'yu multimedya uygulamaları kullanır. Bazen küçük bir program değişikliği size %50 RAM, %98 de sabit disk tasarrufu sağlayabilir.

APPLE ITUNES: iPod ve iPhone kullanıcılarının çok yakından bildiği gibi, müzik koleksiyonunuz ne kadar büyükse, iTunes o denli yavaş çalışır. CHIP testleri iTunes'un sis-

tem kaynakları konusunda da ölçsüz davranıldığını gösterdi. Sadece 70 albümden oluşan bir müzik kitaplığı bile iTunes'un 104 MB RAM tüketmesine yol açıyor. Ayrıca internetteki nice forumda Apple kullanıcıları iPod ve iPhone'ların Apple'ın müzik yönetim aracına böyle "göbekten" bağlı olmasından yakınıyorlar. Bellek mürşifi Apple yazılımının da alternatifleri var.

ALTERNATİF: Dergi DVD'sinde yer alan Winamp medya oynatıcısı iPod'la uyumlu pek az harici yazılımdan biri. Dahası, Winamp bilgisayarınızı iTunes'dan daha az yoruyor. Testimizde, Winamp'ın aynı müzik koleksiyonu için 56 MB daha az RAM kullandığını tespit ettik.

REALPLAYER: RealPlayer sadece Realmedia biçimindeki video akışlarını izletmekle kalmıyor, bir sürü reklam da gösteriyor ve istemci yazılım çok yavaş çalışıyor. Program her çalışmasında öncelikle kendi web sitesini gösteriyor. Birçok dosya indirme portalı sırf bu yüzden RealPlayer'ı "adware" (reklamlı yazılım) kategorisine soku- yor.

ALTERNATİF: CHIP'in tavsiyesi Real Alternative adını taşıyor ve çok daha az sistem kaynağı gerektiriyor, hızlı ve reklam da göstermiyor. Bununla birlikte iyi bir arabirimi var ve tüm RM akışlarını sorunsuz görüntüleyebiliyor.

Disk yazma: Daha fazla disk alanı

Önereceğimiz alternatif yazma programı ile performans şöyle dursun, 300 MB disk →

PC'nizin kaynaklarını kimin tükettiğini nasıl bulacaksınız?

Bellek tüketen tüm yazılımları kaldırdığınız halde bilgisayarınız hala yerlerde sürünüyor. Buna yol açanları tespit etmek ve benzerlerinin sisteme yerleşmesini önlemek için şunları yapabilirsiniz:

Araçları kurulumdan önce test edin:

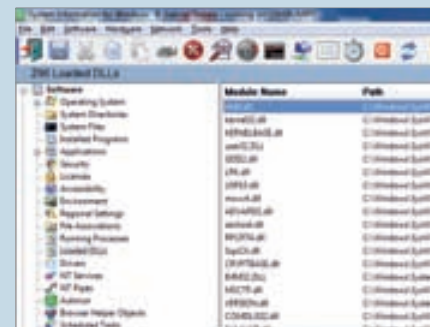
Sandboxie'yi (Dergi DVD'sinde yer alıyor) kullanarak, programları bilgisayarınıza kurmadan önce de test edebilirsiniz. Sandboxie kurulumu ayrılmış bir bölgede çalıştırdığı için, kurulan yazılım sisteminize erişim sağlayamıyor.

Bunu şöyle gerçekleştirebilirsiniz:

Sandboxie'yi çalıştırın ve sağ tuşla tıklayıp "Sandbox Default"u seçin. "Start in the sandbox" menüsünden "Start Program"ı seçin. "Search"e basıp istediğiniz kurulum dosyasını seçin ve "Tamam" diyerek devam edin. Eğer hata mesajı çıkarsa büyük olasılıkla yönetici hakları yüzündendir. Programlara daha çok hak tanımak için yine "Sandbox Default"a tıklayın, "Sandbox Settings / Restrictions / Restrict Rights" kısmına giderek se-

çim işaretlerini kaldırın ve "Tamam" diyerek onaylayın. Şimdi araçlar yönetici haklarıyla çalışacak ama sisteminiz yine de korunmuş olacak.

Bellek canavarlarını arayıp bulun: Bu yazılımlar genelde zaten sisteminizdedir. Dergi DVD'sindeki Process Explorer yazılımını ça-



Ayrıntılı bilgi SiW aracı hangi DLL kitaplıklarının hangi uygulamaya ait olduğunu söylüyor.

ıştırıp "Private Bytes" sekmesine tıklayarak listeyi sıralayın. Eğer ilk beş uygulama bildiğiniz bir programa ait değilse sağ tıklayıp "Suspend"i seçin.

Araç, seçtiğiniz süreci atıl duruma getirecektir. Sistem şimdi daha hızlı çalışıyorsa aramayı başlatabilirsiniz. Seçili satıra çift tıklayın. "Path" kısmından programın yer aldığı klasörü ve adını öğrenin. Eğer bilestemden kaldırma rutini yoksa aracı ve ek bileşenlerini elle silin (► S. 64, kutuya bakınız.)

Gizli prangalara dikkat: Eğer program adını bulamazsanız "Threads" sekmesinden süreç detaylarına bakın. Bu listede kullandığı DLL dosyaları gösteriliyor. SiW programı ile (DVD'de mevcut) bu kütüphane dosyalarının sahibini bulabilirsiniz. "Loaded DLLs" sekmesinden ilgili satıra sağ tuşla tıklayıp "Process description"u seçin. Program çevrimiçi veritabanına bakıp DLL kütüphanesinin hangi yazılıma ait olduğunu söyleyecektir. Bulduğunuz araçları normal kaldırma rutiniyle ya da kutuda anlatılan yöntemle silebilirsiniz.

Türkiye'nin en büyük bağımsız yazılım grubu LOGO'nun tercihi ESET NOD32!

LOGO
BUSINESS SOLUTIONS

LOGO Yazılım, iş süreçlerine getirdiği inovasyonlarla Türk yazılım sektörünün sürükleyici, yenilikçi lideri olarak hizmet veriyor. Türkiye'nin halka açılan ilk bilişim şirketi olarak da dikkat çeken LOGO, güvenlik çözümlerinde antivirüs yazılımı olarak ESET NOD32 Business Edition'ı kullanıyor.

LOGO Yazılım Bilgi Sistemleri Müdürü
Bora Buluş

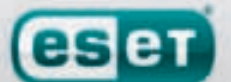
"Şirketimizin daha yenilikçi ürünler hazırlaması için sistem kaynaklarımızdan en üst düzeyde faydalanmak istiyoruz. ESET NOD32, bize bu potansiyeli sonuna kadar kullanma imkanı sağlarken, güvenliği ve verimliliği birlikte sunuyor. Sistem kaynaklarını ve kullanıcı deneyimini olumsuz etkilemeyen ve aynı zamanda güvenlikten taviz vermeyen bir araç olduğu için LOGO Yazılım olarak ESET'i tercih ediyoruz. Bir sistem yöneticisi olarak güvenlik çözümlerinde ESET'i tavsiye ediyorum."

Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş.
www.eset.com.tr

İstanbul merkez: 0212.251 51 80
Ankara: 0312 473 20 74
email: satis@eset.com.tr

- **Proaktif tespit teknolojisi**
en güncel tehditlere karşı koruma sağlar
- **Zaman testinden geçmiş performans**
sizi yavaşlatmaz
- **Yüksek tarama hızı**
ile piyasa lideri zararlı yazılım tespit oranları
- **Yenilikçi ve ölçeklenebilir**
dağıtım ve yönetim
- **Zamanında ve profesyonel**
teknik destek

dijital dünyanızı koruyoruz





alanı kazanacaksınız. Üstelik birden çok program bulundurmanıza da gerek kalmayacak.

NERO: Nero yazılım paketinin sadece disk yazmakla kalmadığı hepimizin malumu. Ne var ki disk yazma aracının tek başına çalışan sürümü bile gereğinden fazla hantal. Bilgisayarınızdan da 293 MB yer ayırmanızı gerektiriyor. Arabirimi ise hiç rahat değil. CPU gücünün %20'sini tükettiği için sisteminizin de ağır çekimde çalışmasına yol açıyor. Eğer tek ihtiyacınız CD / DVD yazmaksa o zaman pahalı Nero paketini satın almanıza da gerek yok. Tavsiyemiz olan disk yazma aracı aynı performansı tümüyle bedava sunuyor ve bilgisayarınıza çok az yük bindiriyor.

ALTERNATİF: Dergi DVD'sinde de yer alan CDBurnerXP ücretsiz bir yazılım olmakla birlikte, rakibi Nero'dan hiç aşağı kalır yanı yok. Hem paranız cebinizde kalıyor hem de sadece 4,6 MB yer kapladığı için Nero'dan yaklaşık %98 daha küçük! CD'leri, DVD'leri ve ISO dosyalarını en az paralı rakibi kadar iyi yazabiliyor.

PHANTOM CD: Dosya indirme portalları ücretsiz Phantom CD aracını CD ve DVD'ler için kusursuz bir emülatör olarak tanımlıyor. Bu araç PC'nizde, elinizdeki CD'lerin, DVD'lerin ya da Blu-ray'lerin kalıplarını entegre edebileceğiniz sanal bir sürücü oluşturuyor. Ne var ki Phantom CD olanca popülerliğine rağmen birden çok sanal sürücü yaratamıyor ve kalıp dosyalarını kendisi oluşturamıyor. İpucu: CHIP'in hepsi bir arada çözümü olan yazılım çok hafif ve az yer kaplıyor.

ALTERNATİF: CHIP'in dosya indirme listelerinde bir numarada bulunan program Daemon Tools (dergi DVD'sinde mevcut). Daemon Tools hem kalıp dosyası oluşturabiliyor hem de aynı anda dört sanal sürücü yaratabiliyor. Program, bireysel kullanıcılar için ücretsiz.

Not: Kurulum sırasında "Browser Toolbar", "Define Daemon Tools as default search provider" ve "Homepage of the browser" seçeneklerinin önündeki işareti kaldırabilir, böylece gereksiz safralardan kurtulabilirsiniz.

Görüntü işleme: CPU'dan tasarruf

Profesyoneller bile büyük boyutlu dosyaların üzerinde değişiklik yapmak için çok geniş RAM'e ve bir sürü CPU gücüne ihtiyaç duyar. CHIP'in araçlarını kullanırsanız daha çok sistem kaynağı size kalacak.

GIMP: Photoshop'un Açık Kaynak sürümü benzetmesiyle tanımlayabileceğimiz bu yazılım, tüm dosya indirme portallarında

en çok indirilen ilk on program arasında. Ne var ki Gimp'i kurduktan sonra, en az Adobe'nin yazılımı kadar hantal çalıştığını fark ediyorsunuz. Eğer profesyonelseniz orijinal Photoshop ile Gimp arasında tercih yapmaya mecbursunuz. Ne var ki yeni başlayanlar ve ileri düzey kullanıcılar için hem başarılı hem de cep yakmayan alternatifler de bulunuyor.

ALTERNATİF: Orijinal Photoshop 1 GB disk alanı gerektirirken Gimp sadece 20 MB yer istiyor. Oysa CHIP'in tavsiyesi olan Paint.NET (Dergi DVD'sinde mevcut) sadece 3,5 MB yer kaplıyor! Üstelik bu fotoğraf düzenleyici bir sürü özelliğe, mesela dahili düzeyler (levels) işlevine bile sahip. Ayrıca eklentiler sayesinde yeni özelliklerle de donatılıyorsunuz.

Ofis: Sisteminizi felçten kurtarın

CHIP'in derinlemesine taraması, sözde kaynakları tutumlu kullandığını iddia eden nice programın da yalanını ortaya çıkardı. Birçoğu CPU'yu yaklaşık %50 oranında kullanıyor, diğerleriye bilgisayarınızı tümünden yavaşlatıyor. Her iki durumda da alternatiflerimizin faydasını göreceksiniz.

ADOBE READER: CHIP'in testlerinde Adobe Reader 300 sayfalık bir PDF belgesini 11 saniyede açabildi. Bu sırada program arka planda otomatik bir başlatma aracı kullandı ve hiçbir şey yapmadığı halde yaklaşık 30 MB bellek tüketti. Adobe'nin ücretsiz PDF okuyucusunun hem performansı düşük hem de güvenlik bakımından bütün bilgisayar korsanlarının bir numaralı ekmek kapısı.

ALTERNATİF: CHIP Download sitesinden de indirebileceğiniz Foxit Reader, aynı 300 sayfalık dosyayı 4 saniyeden kısa bir sürede açıyor. Ayrıca Adobe'nin ürününden kıyaslanmayacak ölçüde hızlı çalışıyor, daha az bellek tüketiyor, otomatik başlatma modülü gerektirmiyor ve rakibindeki kadar güvenlik açığı bulunmuyor.

OPENOFFICE: Bir Microsoft çalışanının açıklamasına göre, çoğu Word kullanıcısı, programın özelliklerinin ancak %2'sini kullanıyor. Microsoft'un tüm diğer program parçaları da pahalı.

OpenOffice ise ücretsiz, ama gelin görün ki 150 MB gibi yüksek bir bellek kullanımına var. Bu da netbook'ları ve eski dizüstü bilgisayarları zorlayabilir.

ALTERNATİF: Yine CHIP Download'dan indirebileceğiniz AbiWord, eksiksiz bir sözcük işleme yazılımı ve RTF, HTML, TXT ya da DOC gibi önde gelen tüm dosya biçimleriyle uyumlu.

balkim@chip.com.tr

Rahatsız edici araçları nasıl silmeli?

Kaldırdıktan sonra bile yazılımların kalıntıları sisteminizde yer tutar. Bunları nasıl bulup PC'nizi temizleyeceğinizi anlatıyoruz.

1. Başlat Menüsü

Program klasörlerini silin
"Başlat"a sağ tuşla tıklayıp "Tüm kullanıcıları aç" diyerek simgeleri silebilirsiniz.

2. Kayıt Defteri

Anahtarları silin
"Düzen / Ara" komutuyla kayıt defteri düzenleyiciye program adı girebilirsiniz.

3. Belgelerim

Geçici klasörleri silin
Uygulamalar geçici klasör ve dosyalarını burada oluşturuyor.

4. Denetim masası

Simgeleri silin
"Başlat / Çalıştır" menüsünden "c:\windows\system32" klasöründe yer alan, kaldırılan programın "CPL" dosyasını silin. Kaldırma rutinini silin
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\Uninstall" kısmından gereken kayıt defteri anahtarlarını silin.

5. Hizmetler/otomatik başlat

Hizmetleri devre dışı bırakın
"Başlat / Çalıştır" komutuyla "Msconfig" aracını çalıştırın. Tüm hizmetleri ve otomatik başlangıç kayıtlarını burada bulabilirsiniz.

DVD'DE

Winamp: iPod uyumlu medya oynatıcı
SIW: Hangi DLL'in hangi programa ait olduğunu gösteriyor
Sandboxie: Programları sanal bir ortama hapsedmek için
CDBurnerXP: Tutumlu bir disk yazma programı
Daemon Tools: CD'lerin sanal kopyalarını çıkarıyor
Paint.NET: Jet hızında görüntü işleyici
Process Explorer: Çalışan tüm süreçleri görüntüleyin
Panda Cloud Antivirus: Az kaynak tüketen virüs tarayıcı
SiSoft Sandra: Sisteminizde yer alan tüm donanım bileşenleri

Bu yazılımlara CHIP Code Optimizasyon araçları ile erişebilirsiniz.



PIRANHA®

www.piranha.com.tr

GPS Navigasyon

**ÖMÜR
BOYU
ÜCRETSİZ
HARİTA
GÜNCELLEME**
İlk kez ve sadece
Piranha'da



2009 ve 2010 - Türkiye
En Çok Satan IGO'lu Navigasyon Markası

*T*ürkiye'nin En Çok Tercih Edilen*
Navigasyon Markası...

Başarsoft
1000 MİLLİ HARİTA

Bimeks

Carrefour

DARTY

ELECTRO WORLD

EVKUR

MAKRO

MAKRO

METRO

TEKNO BA

Vatan

arena

penta®

* 2010 yılı Q1 dönem satış adetleri birincisi. Kaynak: FTK

Hangisi EN İYİ?

Nüfusunun %60'ı 30 yaşın altındaki ülkemizde **teknolojiye ilgi** büyük. Tam 9 adet teknoloji mağazası zincirimiz olması da bunun bir kanıtı zaten.

ŞAHİN EKŞİOĞLU



Iki çok büyük teknoloji marketleri zinciri Best Buy ve Media Markt'ın dünyada sadece bizim ülkemizde karşı karşıya geldiğini biliyor muydunuz? Gerçekten de ülkemizde teknolojiye ve teknolojik ürünlere ilgi büyük. Facebook ve Messenger kullanım oranları açısından dünya sıralamasında dereceye girebilmemizin sebeplerinden biri de sahip olduğumuz bu dinamizm. Ulusal ve uluslararası teknoloji marketleri zincirleri de bu potansiyeli değerlendirmeye çalışıyor. Öte yandan yoğun bir rekabetin yaşandığı bu alanda, gittikçe hizmet kalitesi yükseliyor. Bu noktada yakın zamana kadar büyük avantaj olarak görülen mağaza sayılarının fazla olması da anlamını yitirmeye başladı. Zira sürekli yeni mağazalar açılıyor ve her zincir kendi kapsama alanını genişletmeye çalışıyor.

Bu yıl 3. sünü gerçekleştirdiğimiz teknoloji marketleri testi, yine kıran kırana bir yarışa sahne oldu. Her mağazanın kendine göre bazı avantaj ve dezavantajları var. Fakat müşterilerin nabzını iyi tutarak, belirli kriterlere öncelik sağlayan mağazalar, bu yarışta doğal olarak öne geçmiş oluyor. Bu yıl testimize Best Buy ve Saturn mağazaları katıldı. Best Buy henüz İzmir ve Ankara olmak üzere sadece iki mağazada hizmet veriyor ve İstanbul'a gelip gelmeyeceği hala belli değil. Saturn de oldukça yeni ve şu an için İstanbul'daki tek mağazasıyla hizmet veriyor. Toplamda 9 adet teknoloji mağaza-

zasının katıldığı testimizin size "nerden al-sam" sorusu karşısında iyi bir rehber olma-sını umuyor.

Media Markt (Beşiktaş)

En düşük fiyat garantisi sunan Media Markt, satın aldığınız ürünü il sınırları içinde 14 gün boyunca daha ucuza bulunduğunuza kanıtlarsanız, aradaki fiyat farkının iki katını size hediye çeki olarak iade ediyor. Ayrıca yine 14 günlük bir memnuniyetsizlik iadesi var. Media Markt Beşiktaş mağazası iki katlı olarak düzenlenmiş. Üst katta TV'ler, Hi-Fi, beyaz eşyalar ve mutfak aletleri varken alt katta PC, telefon, kamera gibi elektronik eşyalar bulunuyor. Testteki en büyük mağaza olan Media Markt Fulya'da alt kata merdiven ya da asansörle inilebiliyor. Ürün çeşitliliği açısından mağazanın testteki tavan puanını oluşturduğunu söylemek mümkün. Bu mağazada beyaz eşya-



Devasa reyon Media Markt Beşiktaş mağazasındaki CD-DVD reyonu tek başına bir mağaza sayılabilecek kadar büyük.

dan cep telefonuna kadar geniş bir yelpaze içinde tüm elektronik eşya ihtiyaçlarını en düşük fiyat garantisiyle karşılayabilirsiniz.

Dahası mağazadaki CD/DVD bölümü tek başına ayrı bir mağaza denebilecek kadar büyük. Bu bölümde müzik, film PC ya da konsol oyunlarına ait yüzlerce çeşidi bulmanız mümkün. Ürünlerin raflara diziliminde fiyat kriteri dikkate alınmış ve sadece KDV dahil Türk lirası bulunan ürün etiketlerinde yeterli bilgi mevcut. Fotoğraf baskısı yapılan mağazadaki PC Klinik bölümünde hayalinizdeki PC'yi toplatabilir ya da ücreti karşılığında çeşitli yazılımlar yükletebilirsiniz. Ayrıca hazır bir şekilde toplanmış Extreme PC, Oyun PC'si ve Eko PC gibi seçenekleri de değerlendirebilirsiniz. Mağaza ana duvarlarında ürün gruplarına ait ibareler sayesinde ilgili kategoriyi bulmak zor değil. Ayrıca koridor başlarında bulunan büyük tabelalarda ilgili kategorinin fırsat ürünü kolayca göze çaracak şekilde belirtilmiş. Media Markt Beşiktaş'ta neredeyse tüm ürünler açıkta ve istediğiniz gibi inceleyip kurcalamanız imkan dahilinde. Mağazanın web sitesi (internetten satış olmadığı için) tamamen mağazalara yönelik hazırlanmış. Dahası mağazalardaki stok fazlası ürün bilgilerine siteden ulaşmak mümkün. Plazanın ücretli otoparkını kullanan Media Markt Beşiktaş mağazasından satın aldığınız üründe sorun çıkması durumunda 1 ay içinde (teknik servisin raporu doğrultusunda) değişim yapılıyor.



Best Buy mağazası

Saturn Forum İstanbul (Bayrampaşa)

Forum İstanbul içinde yer alan bu Saturn mağazası, oldukça büyük bir kompleks içinde yer alıyor. Hatta aynı yapı içinde Bimeks ve Teknosa mağazaları da bulunmakta. Tek kattan oluşan mağaza, 4000 metrekarenin üzerinde bir alana kurulmuş. Mağaza içindeki aydınlatma tek kelimeyle mükemmel. Ayrıca havalandırma oldukça

iyi. 14 günlük fark ücreti iadeli en düşük fiyat garantisi sunan Saturn Forum İstanbul'da fotoğraf baskısı yapılıyor. Ayrıca satın aldığınız ürünü beğenmemeniz durumunda yine 14 gün içinde mağazaya götürüp ücretinizi geri alabilirsiniz. Ürünler üzerinde bulunan etiketler yeterince bilgilendirici. Ayrıca etiketlerde sadece KDV dahil Türk lirası mevcut ve ürün sıralamasında fiyat kriteri gözetilmiş. Böylece

Nasıl Test Ettik?

Öncelikle şunu belirtelim; mağazalar kendi içlerinde fotoğraf çekilmesine pek sıcak bakmıyor. Bu yüzden daha az dikkat çekmesi açısından fotoğraf makinesi yerine cep telefonuyla fotoğraf çekmek durumunda kaldık. Puanlama sırasında 3 kriteri taşıdıkları önemden ötürü diğerlerinden ayırdık. Tüm ürünlerde sürekli en düşük fiyat garantisi ve memnuniyetsizlik durumunda ürünü iade edebilme olanağı toplam puana %20 oranında etkiye bulunurken mağazadaki ürün çeşitliliği %10'luk bir ağırlığa sahip oldu. Kalan 50 puan ise diğer 10 kriter arasında eşit olarak paylaştırıldı. Bunlar arasındaki Atmosfer, mağazanın tavan yüksekliği, aydınlatması, ortam gürültüsü ve genel olarak sizde bıraktığı izlenimi yansıtırken, arızalı ürün iade prosedüründe mağazanın sattığı ürüne ne derece sahip çıktığını mercer altına aldık. Mağaza içinde fotoğraf baskısı ve nakliye&kurulum hizmetlerine ek olarak telefon desteğinin niteliği ve çalışma saatleri de puanlandı. Web sitesi kriteri ise tamamen mağazaya ne derece atıfta bulunulduğu, verilen hizmetlerin anlatılıp anlatılmadığı ya da teknik destek ve adres krokisi olup olmadığı gibi noktalar üzerinden dikkate alındı. Stand görevlileri kriteri ise, görevlilerin sorduğumuz sorulara verdiği cevaplar, bize yaklaşımları ve görevli sayısı gibi konuları temel alıyor. Etiketlendirme ve dizilim kategorisinde etiketlerinde ürün bilgilerini yeterince sergileyen, para birimi olarak sadece Türk lirası kullanan ve fiyata göre ürün dizilimi yapan mağazalar tam not aldı. Bir diğer önemli kriter olan otoparkın dışında, aradığınız ürünü kolayca bulabilme ve inceleyebilme, kafeterya, lavabo, çocuk oyun alanı ve yürüyen merdiven gibi konularıyla alışveriş kolaylıkları başlığı altında inceledik.



	Media Markt Beşiktaş	Saturn Forum İstanbul	Darty Yeni Bosna	Best Buy Balçova	Tecnosa Forum İstanbul	ElectroWorld Viaport	Vatan Topkapı	Bimeks Teknoport	Gold Bahçelievler
Sıra	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CHIP Puanı	89	88	82	77	69	55	54	54	34
En düşük fiyat garantisi	100	100	100	100	1	30	1	15	1
Memnuniyetsizlik iadesi	80	80	80	40	100	1	65	25	1
Ürün çeşitliliği	100	85	70	70	75	85	80	85	70
Atmosfer	90	90	85	100	85	80	90	70	60
Arızalı ürün iade prosedürü	85	80	100	60	70	60	70	80	60
Fotoğraf baskısı	100	100	1	100	100	100	1	100	1
Nakliye&Kurulum	65	70	100	65	70	70	55	50	55
Telefon desteği	70	70	70	70	100	70	55	65	30
Web sitesi	100	90	100	75	85	80	85	85	65
Stand görevlileri	100	90	90	100	85	100	80	70	70
Etiketlendirme ve dizilim	100	100	70	95	70	70	60	50	60
Otopark	50	100	100	100	100	100	70	100	70
Alışveriş kolaylıkları (Kafeterya, yürüyen merdiven, asansör, yön işaretleri v.b.)	100	70	65	65	70	70	85	70	55

bütçenize en uygun ürünü kolayca bulabiliyorsunuz. Konuştuğumuz stand görevlileri teknik açıdan yeterince bilgiliydi ve sorularımızı doğru bir şekilde cevapladı. Ana duvarlardaki ürün gruplarını gösteren yazılar sayesinde aradığınız ürünleri bulmak çok kolay. Bu temel kategorizasyonun dışında duvarların yanındaki koridor başlarında da ilgili ürün grubunu gösteren tabelalar uzaktan da olsa görülebiliyor. Forum İstanbul'un ücretsiz otoparkını kullanan Saturn Forum İstanbul mağazasından satın aldığınız üründe sorun çıkması durumunda 14 gün içinde (teknik servisin raporu doğrultusunda) birebir değişim yapılıyor. Ürünün nakliyesi ise il sınırları içinde tamamen ücretsiz. Haftanın yedi günü mağaza üzerinden 10:00-22:00 arası destek alabileceğiniz Saturn Forum mağazasının web sitesinde servis saatleri ya da mağaza krokisi gibi gerekli bilgiler mevcutsa da, site daha sofistike olabilirdi doğrusu. Sözgelimi broşür ya da ürünlere ait bilgiler sitede bulunmuyor. Diğer taraftan Servis menüsü altında mağazanın müşterilerine sunduğu ayrıcalıkların detaylı bir şekilde bulunmasını takdir ettik.

Darty (Yenibosna)

Koçtaş mağazasıyla aynı girişi paylaşan Darty'ye girerken binada bulunan Darty tabelası yerine Koçtaş tabelası olan kapıdan girerseniz, mağazaya ulaşımınız daha kolay oluyor. Tüm ürünlerde her gün en iyi fiyat garantisi veren Darty, satın alma tarihinden itibaren 15 gün boyunca, il sınırları

içinde aynı ürünü daha uygun fiyata görürseniz, size aradaki farkın iadesini gerçekleştirirken bir kutu çikolata ile de teşekkür ediyor. Ayrıca yine 15 gün içinde satın aldığınız ürünü beğenmezseniz iade edip ödediğiniz parayı aynen geri alabiliyorsunuz. Mağazanın büyüklük açısından çok etkileyici olmadığını söylemek mümkün. Beyaz eşya ve mutfak aletleri dahil olmak üzere zengin bir ürün portföyü olsa da, mağaza boyutlarının elvermemesi yüzünden toplamdaki ürün sayısının, test ortalaması altında olduğunu söyleyebiliriz. Öte yandan mağaza içindeki alanın mükemmel bir şekilde kullanıldığını görüyoruz. Ne fazla sayıda ürün konup ortam daraltılmış, ne de boşa harcanan alan var. Mağaza içi yön işaretlerinin dışında, fırsat ürünleri de belirtilmiş. Ürünlerin neredeyse hepsi açıkta ve kolayca inceleyip kurcalamak mümkün. Ürün etiketlerinde sadece Türk lirası ibaresi varsa da etiketler arasında bir miktar kaos gördük.

Diğer yandan mağazanın web sitesi oldukça bilgilendirici. Ayrıca sitede, verilen hizmetlerin ana sayfadan detaylı bir şekilde duyurulması da takdire şayan. Ücretsiz otoparkı bulunan Darty Yenibosna, mağazası içindeki stand görevlisi, sorularımızı cevaplarken zorlanmadı. Arızalı ürününüzü sizin adınıza takip eden Darty Yenibosna, bu sırada kullanmanız için size geçici bir ürün veriyor. Nakliye ve kurulumu ücretsiz gerçekleştiren mağazanın danışma hattı, haftanın yedi günü 10:00-22:00 arası hizmetinizde.

SONUÇ

Birincilik ipini Media Markt Beşiktaş'ın göğüslediği testimizde, pazara yeni giren Saturn'un Forum İstanbul mağazasıyla çok az farkla ikinci olduğunu görüyoruz. Darty Yenibosna sunduğu hizmet kalitesiyle dikkat çekerken mağaza büyüklüğü konusundaki handikapı gözden kaçmıyor. Best buy Balçova İzmir'in sahip olduğu atmosfer oldukça rahatlatıcı ve göze hoş geliyor. Fakat önemli eksiklikleri de yok değil. Teknosa Forum İstanbul'da yüzölçümü açısından iddiası olmayan katılımcılardan biri. Fakat 30 günlük memnuniyetsizlik iadesi, geçen seneye göre çok önemli bir gelişme. 6. sıradaki Electroworld Viaport mağazasına gidecekseniz mutlaka TEM yolunu tercih edin. 7. sıradaki Vatan Topkapı mağazası kafeteryasıyla dikkat çekerken, 8. sıradaki Bimeks Teknoport ve Gold Bahçelievler, genel toplam itibarıyla ancak son sıralarda kendilerine yer bulabiliyor.

Best Buy (Balçova (İzmir))

Mağazacılık anlayışı konusunda tasarım açısından öne çıkan mağazada, başarılı ve estetik bir dekorasyon var. Dahası bu estetik anlayış, mağazayı daha işlevsel hale getirecek şekilde düzenlenmiş. 4000 metrekare'lik alana yayılmış olan mağazada buzdolabı ve çamaşır makinesi gibi beyaz eşyalar bulunmuyorsa da elektrikli süpürge ya da mutfak aletleri mevcut. Bu bağlamda mağazanın elektronik ürünlere odaklanmayı tercih ettiğini ve sahip olduğu ortalamanın üzerindeki yüzey alanını →

Darty

Darty Yenibosna mağazasında SLR fotoğraf makineleri de dahil olmak üzere ürünleri istediğimiz gibi kurcalayabiliyoruz

Best Buy

Müziğe başlamak için ideal-Best Buy Balçova mağazası, sahip olduğu alanın önemli bir kısmını müzik aletlerine ayırmayı tercih etmiş



“Üstün Japon teknolojisi hayatınızı kolaylaştırır.”

Brother | HL-2040

Windows® & Mac™ Laser Printer

brother®
at your side

1. Sınıf Özellikler Ekonomik Sınıfta...



2500
sayfalık
tam dolu
toner

Hız ve baskı kalitesi ile verimli, sınıfına göre ekonomik.
Az yer kaplayan tasarımı ile ev ofis ve küçük işletmeler
için ideal bir mono lazer yazıcı, HL-2040.

- » Hızlı ve yüksek baskı kalitesi
- » 2500 sayfalık tam dolu toner
- » 250 sayfa kağıt kapasitesi
- » USB ve paralel bağlantı
- ve daha pek çok özellik bir arada...



www.brother.com.tr

Teknosa

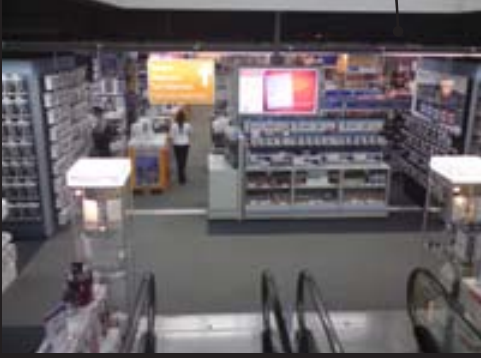
İki kattan oluşan Teknosa Forum İstanbul mağazası, içinde bulunduğu kompleksin park alanını kullandığı için park sıkıntısı yaşamıyorsunuz

Electroworld

Electroworld Viaport mağazasındaki aydınlatma ve havalandırma oldukça iyi ve mağaza genel olarak ferah bir ortama sahip

Bimeks

Bimeks Teknoport mağazası, sürekli bir değişim halinde, en büyük dezavantajı ise tavan yüksekliği



tamamen elektronik ürünlere ayırdığını söyleyebiliriz. Fotoğraf baskısı yapılan mağazadaki görevliler oldukça yardımsever ve güler yüzlü. Sorduğumuz teknik soruları detaylıca cevaplayan bayan satış görevlisi bizden tam not almayı başardı. Mağazadaki etiketlerde bulunan bilgiler tatminkar. Ayrıca ürün diziliminde (arada sırada istisnalar olsa da) fiyat kriteri gözetilmiş. Ücretsiz otoparkı bulunan Best Buy Balçova'da tüm ürünleri kapsayan bir 15 gün süreli en düşük fiyat garantisi (2 kat iadeli hediye çekiyle) mevcut. Ancak ürünü beğenmemeniz durumunda 1 ay süreli iade prosedüründe ne yazık ki %15'lik bir kesinti yapılıyor. Dolayısıyla koşulsuz ürün iadesi yok. Mağazadaki yön işaretleri pek yeterli denemez. Zira ürün kategorilerini gösteren yazılar, küçük sayılabilecek sütunlara dikine yazılmış durumda.

Mağaza içindeki Geek Squad adlı bölüm, ücreti mukabilinde PC montajı ve yazılım yükleme gibi işlemleri yerine getiriyor. Gitar ve müzik aletleri bölümü, mağazadaki ilginç bir reyon olarak dikkatimizi çekti. Arıza durumunda mağaza yetkili servisi evinize yönlendiriyor. İl sınırları içinde teslimat ve kurulum genelde ücretsiz gerçekleşirken, bazı ilçeler için nakliye ücreti alınabiliyor. Ayrıca müşteri hizmetleri telefon hattından haftanın yedi günü saat 10:00-22:00 arası yardım almak mümkün.

Teknosa Forum İstanbul (Bayrampaşa)

Geçen testimizden bu yana önemli bir değişiklik yaparak memnuniyetsizlik durumunda 30 gün içinde ürünü iade ettiğinizde size uygulanan %15'lik kesintiyi kaldıran Teknosa, bu bağlamda ciddi bir gelişme göstermiş diyebiliriz. Öte yandan tüm

ürünlerde en düşük fiyat garantisi hala yok. Testimize konu olan Forum İstanbul Teknosa mağazası ise pek çok açıdan geçen yıl test ettiğimiz Cevahir mağazasından daha başarılı. Bu arada küçük bir not olarak; sıkışık yapısı ile dikkat çeken Cevahir mağazasının 3 ay içinde şu ankinin 3 katı büyüklüğüne ulaşacağını, bunun için gerekli çalışmaların halen sürdüğünü de ekleyelim. Önümüzdeki yıl bu mağazayı yeni haliyle test etmekten mutluluk duyacağız. Teknosa Forum İstanbul mağazasına dönersek, mağaza Forum İstanbul'un otoparkını kullandığı için park konusunda sıkıntı yaşamıyorsunuz. İçinde yürüyen merdiven bulunan iki katlı mağazadaki etiketlerde para birimi olarak sadece Türk lirası varsa da, fiyat kriteri dikkate alınmamış ürün diziliminde. Alt kat beyaz eşya, oyunlar ve mutfak eşyalarına ayrılmışken üst katta PC sistemleri ve diğer elektronik eşyalar mevcut. Mağazada fotoğraf baskısı bulunuyor. Ürünlerin çoğu açıktayken bazı ürünleri camekan içinde görebiliyoruz. Testteki çoğu diğer katılımcıya ait siteler gibi web sitesi açısından kaotik bir tablo çizse de eğer nereye tıklayacağımızı bilerseniz teknosa.com.tr oldukça kullanışlı bir site. Dahası haftanın 7 günü 24 saat canlı telefon desteği var ki bu özellik umarız diğer mağazalara da örnek olur. Ücretsiz nakliye hizmeti sunan Teknosa Forum İstanbul'da aradığınızı bulurken zorlanmıyorsunuz.

Electroworld Viaport (Pendik-Kurtköy)

İl sınırları içinde 7 gün boyunca %120'lik fark iadesiyle en düşük fiyat garantisi sunan ve tatminkar bir otoparka sahip olan Electroworld Viaport'un yaklaşık %60'ı bilgisayar ve TV gibi elektronik eşyalara ayrıl-

mışken, kalan kısım da beyaz eşya ve mutfak aletlerine ayrılmış. Öte yandan sözü edilen %120'lik fiyat iadesini alabilmeniz için fatura yeterli olmayıp, mutlaka ilgili mağazaya ait ürün broşürü getirmeniz gerekiyor. Öyle ki daha uygun fiyatı kanıtlamanız için ilgili ürüne ait fatura bile geçerli sayılmıyor. Bir diğer önemli konu da mağazanın memnuniyetsizlikten dolayı ürünü geri almıyor oluşu. Tek kattan oluşan mağazadaki ürün çeşitliliği tatminkar. 3500 metrekarelik mağaza, yüksek tavanları, geniş koridorları ve başarılı aydınlatma / havalandırması ile oldukça ferah bir ortam sunuyor. Fotoğraf baskısı yapılan mağazadaki ürün etiketlerinde (KDV dahil olarak) Türk Lirası dışında bir para birimi yok. Ayrıca ürün bilgileri açısından da yeterli bilgi içeren etiketlerde, ürünlerin taksitli fiyatları da belirtilmiş. Ürünlerin diziliminde fiyat kriteri gözetilmeyen mağazada bulunan Tech Guys bölümünde ücreti mukabilinde; PC toplatma, işletim sistemi ya da antivirüs yükletme gibi hizmetler veriliyor. Mağaza içindeki çalışanlar oldukça güler yüzlü ve yardım sever. Ayrıca dizüstü PC reyonundaki mağaza görevlisine sorduğumuz şaşırtmaca sorumuza sadece doğru cevap almakla kalmadık, tarafımıza detaylı bir teknik açıklama da yapıldı. Öte yandan çalışan sayısı biraz daha fazla olabilirdi doğrusu. Mağazadaki ana duvarlarda bulunan büyük tabelalar sayesinde Bilgisayar, Beyaz eşya ve Foto - Kamera gibi temel kategorilerde ürün gruplarını uzaktan görmek mümkün. İlgili kategoriye yaklaştığınızda karşınıza çıkan koridorlarda ise alt ürün grupları sizi karşılıyor. Genel olarak aradığınızı kolayca bulabildiğinizi söylemek mümkün. İl sınırları dahilinde ücretsiz teslimat yapılıyor.

Bimeks

Bimeks Teknoport içindeki çocuk oyun alanında sürekli olarak görevli bir bayan bulunuyor



Vatan

Vatan Topkapı mağazasında bulunan kafeteryada dinlenip çay içmek hatta ciddi ciddi yemek yemek bile mümkün



Gold

Gold Bahçelievler mağazası, geçen seneye nazaran bazı gelişmelere imza atmış fakat dekorasyon konusunda sıkıntılar hala var



Bimeks Teknoport (Yeşilköy)

Bimeks Teknoport, sürekli inşaat halinde bir mağaza görünümü veriyor. Geçen seneki testimizde ciddi bir fiziksel değişim içinde olan mağazada bu sene de belli kısımların kapatılarak yeniden düzenlendiğini gördük. Mağaza yüzölçümü olarak test ortalamasının epey üzerindeyse de, pratikte bu alanın verimli bir şekilde kullanıldığını söylemek zor. Bunun dışında dairesel mağaza yapısı, aradığınızı bulmanızı güçleştiriyor. Dünya Ticaret Merkezi'nin ücretsiz otoparkını kullanan Bimeks Teknoport'taki ürün çeşitliliği tatminkar. Fotoğraf baskısı yapılan mağazanın en büyük dezavantajlarından biri tavanın basıklığı. Mağazada buzdolabı ve mutfak eşyaları da var. Ayrıca ürün çeşitliliği genel olarak gayet iyi. Mağazayı testteki diğer katılımcılardan ayıran en önemli özellik çocuk oyun alanı. Çeşitli oyuncaklarla dekore edilmiş bu alanda okul öncesi çocuğunuz siz alışveriş yaparken hoşça vakit geçirebilir. Dahası çocuklarla sürekli olarak ilgilenen bir bayan da var. Bu güzel hizmetin daha da yaygınlaşmasını diliyoruz. Bimeks Teknoport'ta memnuniyetsizlik iadesi 3 günü kapsıyor ve bu iade edilen ürün bedeli kadar hediye çeki veriliyor. En iyi fiyat garantisi de sadece üç günü kapsadığı gibi, web sayfasındaki ibarelere bakılırsa mağaza bu garantiyi duruma göre sağlamama konusunda haklarını saklı tutuyor. Yani bir anlamda garantisi olmayan bir garanti söz konusu. Mağazadaki etiketler ise oldukça karmaşık bir tablo çiziyor. Dolar ve TL fiyat ibareleri yer alan etiketlerde ayrıca taksitli fiyat da eklenince zaten küçük olan etiketlerden fiyat bilgisini çıkartmak ilk bakışta biraz zor. İlk 15 gün içerisinde arızalanan ürünlerde mağazada ya-

pılan kontrolden sonra arızalı ürününün birebir değişiminin yapıldığı Bimeks Teknoport, ürünün nakliyesini kargo ücreti karşılığında yapıyor ve kurulumu da tamamen ilgili ürünün teknik servisi yapıyor.

Vatan Bilgisayar (Topkapı)

Mağazacılık anlayışı olarak testteki diğer katılımcılardan farklı bir yapı ortaya koyan Vatan Bilgisayar Topkapı, 2 kattan oluşuyor. Tıpkı Bimeks Teknoport gibi Vatan Bilgisayar Topkapı'da da dairesel bir yapı var. Fakat Bimeks Teknoport'un aksine dairesel yapı alışverişi zorlaştırmıyor tam tersine kolaylaştırıyor. Mağaza içinde nerede dursanız durun etrafınıza baktığınızda sadece bulunduğunuz kattaki değil diğer kattaki ürün bölümlerini de kolayca görebiliyorsunuz. Yürüyen merdiven bulunan mağazadaki çeşit sayısı oldukça fazla. Fakat özellikle fotoğraf ekipmanlarını müşterilerin detaylı bir şekilde incelemesini engellemek adına bu bölümdeki pahalı ürünlerin camekanların arkasına konduğunu görüyoruz.

Öte yandan ürünler genel olarak kurcalamaya açık bir şekilde duruyor. Hatta hoparlörlerde hat giriş kablosu dışarı verilmiş ve bu kabloyu mp3 çalarınıza takarak satın almadan önce hoparlör sisteminin sesi hakkında fikir edinebilmeniz amaçlanmış. En düşük fiyat garantisi sunmayan mağazadan satın aldığınız ürünleri, ilgili şartları karşılamanız durumunda 15 gün içinde iade edip, hediye çeki alabiliyorsunuz. Mağazadaki etiketler biraz kafa karıştırıcı. Ayrıca etiketlerde fiyat olarak hem dolar hem de Türk lirası ibarelerini görüyoruz. Çamaşır makinesi, buzdolabı v.b. büyük eşyaların bulunmadığı mağazada, 2. kattaki kafeteryaya merdivenle çıkıyoruz. Çok büyük ol-

masa da yeterli sayılabilecek bir otoparka sahip olan Vatan Bilgisayar Topkapı'da fotoğraf baskısı yapılmıyor.

Gold (Bahçelievler)

Tam bir L şeklinde olan mağazaya oldukça dar sayılabilecek bir kapıdan giriş yapılıyor. Geçen seneki testimizde girişin solunda gördüğümüz parfümeri neyse ki kaldırılmış ve yerini ev elektroniği bölümüne bırakmış. Yeterli bir ücretsiz otopark hizmeti sunan Gold Bahçelievler'deki ürün etiketlerinde dolar ibaresi de bulunuyor ve dizilimde fiyat kriteri dikkate alınmamış. Mağazada, camekan içindeki SLR makinelerin dışında genellikle ürünleri rahatça inceleyip kurcalayabiliyoruz. Öte yandan mağaza, yapı itibarıyla çok cazip bir ortam sunmuyor ne yazık ki. Bunun temel sebebiyse mağazanın dizüstü PC ve diğer elektronik eşyaları kapsayan giriş bölümünün dar olması. Bu bölüm bir salondan ziyade dar bir koridor yapısında. Mağazanın uç kısmında buzdolabı, çamaşır makinesi ve mutfak aletleri varken giriş kısmında PC'ler ve diğer elektronik eşyalar bulunuyor. Mağazada 1. Katta küçük bir kafeterya varsa da, bu mekan alışverişe gelen müşterilerden ziyade, çalışanlar ve teknik servise gelen müşteriler için hazırlanmış. Zaten mağaza içinde kafeteryayı gösteren herhangi bir işaret de bulunmuyor. Mağazaya telefonla ulaşmak eğer dahili numarayı bilmiyorsanız adeta beyhude bir çaba. Mağazanın web sitesinden müşteri hizmetleri yetkililerinin dahili numarasını hatta MSN adresini bulabilirsiniz. En düşük fiyat garantisi ya da memnuniyetsizlik iadesi bulunmayan mağazada fotoğraf baskısı da yapılmıyor. ❌

esahin@chip.com.tr

64 Bit'e geçiş

Arabanız son modelse, neden üçüncü viteste gidiyorsunuz? 64 bitlik Windows 7 ile PC'nizden maksimum verim almanın yollarını gösteriyoruz.

BARIŞ EMRE ALKIM / DH



Bazen bir vites değiştirmek bile emektar aile arabasını bir spor arabaya dönüştürebilir. Hollywood filmlerinde sıkça gördüğümüz bu durum, çağdaş PC'ler için de geçerli. Örneğin yeni Windows 7'nin 32 değil de 64 bitlik sürümünü kullananlar daha hızlı, daha kararlı ve daha güvenli bir vitese daha sahipler demektir. Günümüzde satılan PC'lerin neredeyse yarısı Windows 7'nin 64 bitlik sürümüne sahip. Ama bu işletim sistemini ve atasını 32 bit olarak kullanan çoğu kişi için terfi zamanı geldi de geçiyor. Bu yazıda 64 bite geçişten kimlerin karlı çıkacağını, bu değişime nasıl hazırlanacağını, karşınıza çıkması muhtemel sorunları ve üstesinden

nasıl kolayca geleceğinizi bulacaksınız.

Dergi DVD'sindeki 64 bit paketimiz size bu konuda yardımcı olacak. Söz konusu pakette ekran kartları için 64 bit sürücülerin yanı sıra, çeşitli araçlar bulunuyor. Güncel sürücüsü bulunmayan donanımları nasıl kullanabileceğinizi ve uyumsuz yazılımları 64 bitlik Windows'a nasıl kurabileceğinizi de anlatıyoruz.

Yükseltme: Ne gibi faydaları var

64 bitlik Windows'un en büyük artışı daha fazla RAM kullanabilmeniz. Windows'un bu sürümünde 192 GB ana bellek kullanmak mümkünken, 32 bitlik sürümde bu rakam sadece 3 GB. Microsoft'ta çalışan teknik danışman Daniel Melanchthon ko-

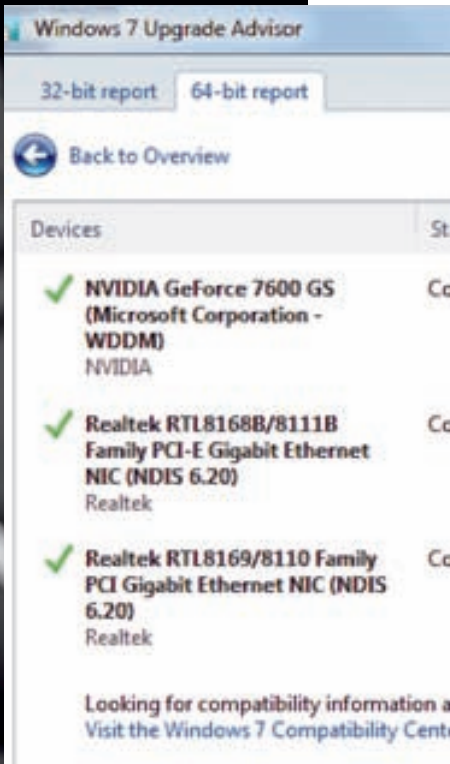
nuyla ilgili şöyle konuşuyor: "Eğer bilgisayarınızda 2 GB'dan fazla RAM varsa 64 bite terfi etmelisiniz."

Daha hızlı mimarinin ne gibi avantajlar getirdiğini test ettik. Bu amaçla, bir Intel Core 2 Duo E6600 işlemcili sisteme 32 ve 64 bitlik işletim sistemleri, Photoshop CS5, 7-Zip ve tüm dosya biçimlerini dönüştürebilen Mediacoder kurduk. Sonra da hepsine yoğun hesaplama gerektiren işlemler yaptırarak 64 bitlik sistemde yazılımların hem 32 hem 64 bitlik sürümlerini denedik. Çıkan rakamlar şunu ortaya koydu: 64 bitlik Windows, programların 64 bitlik sürümlerini 32 bitlik olanlardan %15 daha hızlı çalıştırıyor. Tam sonuçları sağdaki kutuda bulabilirsiniz. Ancak 64 bitin tek



DVD'DE

64 bit sürücü koleksiyonunda ekran kartları için 64 bit sürücüler bulunuyor. Bunlara CHIP Code 64Bit Yazılımlar ile erişebilirsiniz.



64 bitle uyumlu Windows 7 Upgrade Advisor, bilgisayarınızın bu yeni mimariye hazır olup olmadığını gösteriyor.

avantajı PC'nizin hesap gücünü artırmak değil; aynı zamanda güvenlik riskleri de azalıyor. Bu etkili işletim sistemini taşıyan bilgisayarlar, zararlı yazılımların attığı SSDT kancalarından etkilenmiyorlar.

Bu tür bir saldırıda zararlı kod, güvenlik yazılımının iki güvenlik testi arasında bekliyor ve mümkün olan son anda zararlı kodu bilgisayara sızdırıyor.

Yazılım: Sorunlar nereden kaynaklanıyor?

Her bilgisayar 64 bitlik değil. Aslında üç yıldan daha eski olmayan tüm bilgisayarlar bu yeni teknolojiyle uyumlu. Bilgisayarınızı Microsoft'un Windows 7 Upgrade Advi-

sor yazılımıyla test edebilirsiniz. Yazılım, PC'nizin 64 bite geçişe hazır olup olmadığını gösteriyor. Eğer 2 GB'dan fazla belleğiniz varsa terfi ettiğiniz de değişiyor. 4 GB ve yukarısında ise tüm bellekten faydalanabilmek için zaten 64 bite geçmiş olmanız şart.

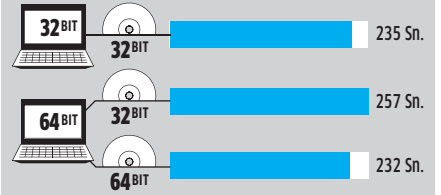
Elbette terfiden önce en çok kullandığınız programın 64 bitlik bir sürümü olup olmadığını ya da en azından 64 bitle çalışıp çalışmadığını öğrenmelisiniz. 32 bitlik araçların çoğu 64 bitte sorunsuz çalışsa da, tepki süresinde gecikmeler oluyor. Yaptığımız hız testlerinde gördük ki Photoshop CS5'in 32 bit sürümü, 32 bitlik bir işletim sisteminde çalışırken görüntüleri 64 bitlik işletim sisteminde çalışmaya oranla bariz şekilde daha hızlı işliyor. Ama en yüksek hız, hem işletim sistemi hem de yazılım 64 bit ise elde ediliyor. Ancak Photoshop kurulumu, dünyaca ünlü görüntü işleme yazılımının iki sürümünü birden içeriyor. Bunun sebebi Photoshop camiasının hala tümüyle 64 bite geçememiş olması. Birçok filtre ve eklenti, grafik aracının 64 bitlik sürümüyle çalışmıyor. Eğer görüntülerinizi özel efektlerle süslemek isterseniz Photoshop'un 32 bitlik sürümüne geçmeli ve görüntüyü bu şekilde işlemelisiniz. İnternet Explorer da 64 bitte benzer bir durumda. Eklenti sorunu burada da baş gösteriyor. Benzer şekilde, Adobe nasıl Flash eklentisinin 64 bit sürümünü yayınlamadıysa, Apple da QuickTime'i benzer şekilde ihmal ediyor. O yüzden, 32 bitlik bir tarayıcıyla 64 bitte olduğundan daha iyi sörf yapabilirsiniz.

Microsoft bile kendi ürünü Office'le uyum sorunları yaşıyor. Yazılım devi bu yüzden 64 bitlik Office'in kullanılmasını önermiyor bile. Tavsiye edilen, 64 bitlik sisteminize 32 bitlik Office'i kurmak. Microsoft'un açıklaması şöyle: Birçok eklenti sadece 32 bit çalışacak şekilde tasar-

YAZILIM TESTİ

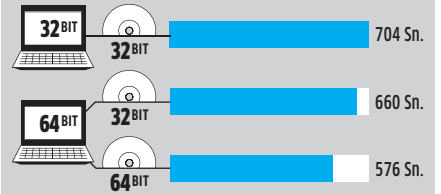
Üzerinde hem 32 hem de 64 bit işletim sistemi bulunan bir bilgisayara sık kullanılan yazılımların uygun sürümlerini kurup hızlarını karşılaştırdık. Ayrıca 32 bitlik sürümlerin 64 bit Windows'ta nasıl çalıştığına baktık.

FOTOĞRAF İŞLEME



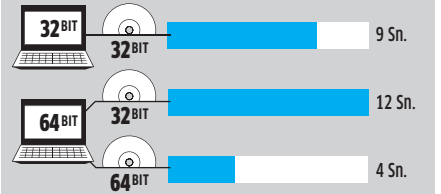
Photoshop Yük testimizde 2.300 piksel genişliğindeki bir JPG görüntüsünü 40.000 piksel gibi muazzam bir boyuta genişlettik.

VIDEO RENDER



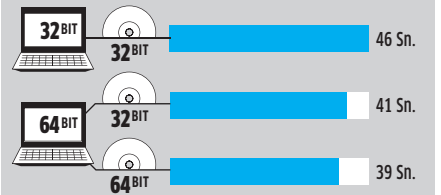
Mediacoder 64 bit mimari, 7 dakika 28 saniyelik bir MP4 videosunu Xvid biçimine dönüştürürken gücünü ortaya koydu.

DÖNÜŞTÜRME



Mediacoder 64 bitlik ücretsiz yazılım, 110 MB'lık WAV dosyasını 64 bitlik sisteme daha hızlı bir biçimde MP3'e dönüştürdü.

VERİ SIKIŞTIRMA



7Zip Sıkıştırma programıyla bir ZIP arşivi içinde 150 görüntü içeren 450 MB'lık bir klasörü sıkıştırdık. 64 bit avantajlıydı.

TEST PLATFORMU

İşletim sistemi: Windows 7
İşlemci: Intel Core 2 Duo E6600
Grafik kartı: nVidia Geforce 7600 GS
RAM: 2 GB DDR2
Anakart: Asus P5B

lanmış. Bu da, örneğin akıllı telefonlarla Outlook'tan veri eşleme, denetim unsurları, eklentiler ve VBA'da sorunlara yol açabiliyor.

Eğer Office'i sadece 64 bit uyumlu uygulamalarla birlikte kullanacaksanız o zaman sorun yok. Office'in 64 bit sürümü beraberinde birçok avantaj da getiriyor. Excel'de daha büyük tablolar kullanabiliyorsunuz, ama zaten Word ve diğerleri o kadar az kaynak tüketiyor ki, geniş RAM'in faydasını göremeyebilirsiniz.

Eğer 64 bitte çalışmayı tümünden reddeden bir programla karşılaşarsanız o zaman sağdaki kutuya bakıp bir çözüm arayabilirsiniz. Windows 7 üzerine sanallaştırma ile XP kurmak işe yarıyor. Kurulan XP, işletim sisteminize sorun çıkarmadan entegre oluyor.

Donanım: Sürücü sorunları

Eğer donanımlarınız üç yıldan daha eski değilse sorunla karşılaşmanız çok mümkün değil. Birçok yazıcı, kamera ve diğer çevrebirim aygıtları için 64 bitlik sürücüler bulunuyor. Bu sürücüler, söz konusu donanımların Windows'ta verimli bir biçimde çalışmasını sağlıyor. Ancak eski tarayıcılar, ses kartları ve XP için tasarlanmış kimi aygıtlar için sorun çıkabilir. Bunlar için güncellenmiş 64 bitlik sürücüler bulunmadığından, kimi üreticiler desteklerini çektiler bile. Yine de birkaç hileyle donanımları çalışır hale getirebilirsiniz.

Windows 7 için sürücü bulamadığınızda daha eski işletim sistemleri için yazılmış sürücülerini deneyebilirsiniz. Windows Server 2003 için yazılmış sürücüler bile Windows 7'de çalışıyor. Unutulmaması gereken şey, bu sürücünün, işletim sisteminin 64 bitlik sürümü için hazırlanmış olması.

Kimi zaman da sürücüler uyumlu olduğu halde, üreticilerin kurulum rutinleri sorun çıkarıyor. Bazen de işletim sistemi başlangıç dosyasını denetleyerek uyumsuz sürümleri reddediyor.

"2 GB'tan fazla
RAM'iniz varsa
64 bite geçin"

Daniel Melanchthon, Microsoft Teknik Danışmanı

Sanal XP: Her şeyi 64 bitte çalıştırmak için

Kimi yazılım ya da donanımlar 64 bitlik işletim sistemlerinde çalışmayı reddediyor. Güncel sürücüsü olmayan eski aygıtları ya da Windows 7'de çalışmayı reddeden yazılımları da bu şekilde kurabilirsiniz.

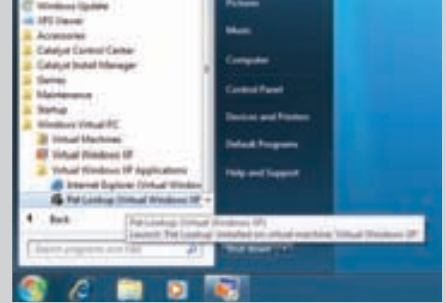
WINDOWS 7'DE XP KULLANIMI

Windows 7'nin Professional, Enterprise ve Ultimate sürümlerinde dahili XP kipine geçiş mümkün. Eğer Start ya da Home sürümlerini kullanıyorsanız, dergi DVD'sinde de bulabileceğiniz ücretsiz VMLite XP Mode yazılımı XP programlarını zahmetsizce Windows 7'den erişilebilir hale getiriyor. Arka planda bir XP'nin çalıştığının farkına bile varmıyorsunuz.

SANAL MAKİNE KURULUMU

VMLite XP Mode aracını kullanmanız için geçerli bir XP lisansına sahip olmalısınız. Program size Microsoft'tan tam bir XP indirme olanağı sunsa da, Start ve Home sürümlerinde bunu yapmaktan kaçınmalısınız çünkü bu olanak sadece Ultimate ve Professional kullanıcıları için. Aksi takdir-

de lisans sözleşmesini çiğnemiş oluyorsunuz. Kurulmdan sonra, istediğiniz program ve sürücülerini üzerine kurabileceğiniz eksiksiz bir Windows XP'niz olacak. Windows 7'nin Başlat menüsünden Tüm Programlar / VMLite Workstation'u seçerek araçları çalıştırabilirsiniz. İki sistem arasında dosya alışverişi içinse ağ sürücüsünü açın, ana bilgisayarın klasör yapısına tıklayın.



İkisi bir arada Ücretsiz VMLite XP Mode, XP araç ve donanımlarını Windows 7 altında çalıştırıyor.

Bunu, kurulum dosyasını seçip Windows'un eski sürümlerle uyumluluk kipinde çalıştırarak çözebilirsiniz.

Sorunun üstesinden gelebilen bir diğer yöntem de, elinizdekine benzer bir donanım bulmak. Böylece hiç değilse temel işlevlere erişebiliyorsunuz. Mesela yazıcınız PCL ya da PostScript uyumluysa çoğu HP sürücüsü işinize yarayacaktır.

Donanımlarınızla ilgili ayrıntılı bilgiyi şöylece elde edebilirsiniz: Aygıt yöneticisinde sürücüsü olmadığı için sarı olarak gösterilen aygıtı çift tıklayın, Ayrıntılar kısmından Donanım Kimliği'ne bakın. Burada dört basamaklı üretici numarasını ve aygıtın kimlik numarasını göreceksiniz. Bu bilgileri www.pcidatabase.com adresine girerek üretici firmayı bulun ve uygun sürücüyü burada arayın.

Bir diğer güçlük ise ağ üzerinde yazıcı paylaşımında karşınıza çıkıyor. Diyelim ki ağda 64 bitlik Windows 7 ile çalışan bir PC'niz ve bir de 32 bitlik bilgisayarınız var. 32 bitlik olan, Windows 7'deki yazıcıyı kullanamıyor. Çözüm, 64 bitlik Windows 7'ye 32 bitlik bir sürücü kurmak. Fakat bu da her zaman işe yaramıyor. Kurulum dosyasını açıp içinden INF dosyasını kullanarak sürücüyü kurmanız gerekiyor. Microsoft'ta çalışan teknik danışman Daniel Melanchthon, tuttuğu web günlüğünde bu konuya değinmiş. İnternette çeşitli bloglarda ve forum sitelerinde konuyla ilgili çözümler bulabilirsiniz.

Ağ üzerinde NAS istasyonu ya da USB bağlantılı bir yönlendirici bulunanlar için daha hızlı bir çözüm de var. Yazıcıyı ya da tarayıcıyı bu aygıtlara bağlarsanız tüm bilgisayarlardan erişip kullanabilirsiniz.

balkim@chip.com.tr



Ayrıcalıklarla dolu, keyifli bir HDTV deneyimi için...

Vu⁺, Linux temelli AKILLI HD uydu alıcınız

- DVB-S2 tuner, USB ve e-SATA PVR
- Linux işletim sistemi, full Enigma2 desteği
- USB, SCART ve HDMI bağlantısı
- USB üzerinden Wi-Fi desteği
- USB bellekten kolay yazılım güncelleme
- Harici USB HD ve harici DVD yazıcı desteği
- 2 akıllı kart okuyucu (Conax ve Xcrypt)
- 2 Modül yuvası
- Web radyo, e-posta desteği
- Arayüz (skin) değiştirme seçeneği
- D-Smart HD modül uyumlu
- MPEG2 / H.264 donanımsal kod çözücü
- YPbPr (komponent bağlantısı)
- Kompozit bağlantısı
- SPDIF (optik ses bağlantısı)
- Multimedia oynatıcısı: MKV, DivX, AVI, VLC
- MPEG2, MPEG4, JPG, MP3, WAV, DTS pass through, TS

Vu⁺ SOLO



Vu⁺ DUO



Dikey İletişim Elektronik ve Pazarlama Ltd. Şti.

Organize Deri Sanayi Bölgesi 15.Yol 8-1E 34957 TUZLA / İstanbul

Tel : 0 216 394 18 00 • Faks : 0 216 394 16 97 • info@dikeyelektronik.com

www.dikeyelektronik.com

Dikey
İletişim elektronik

Kalabalık denizde Sörf

Bilgisayarınızı veri hırsızlarından ve meraklı kullanıcılardan koruyun. CHIP, internette tam anlamıyla tanınmadan nasıl sörf yapabileceğinizi ve geride hiçbir iz bırakmadan PC'nizi nasıl kullanabileceğinizi gösterecek.

AHMET SÜĞLÜN

Internet sonsuz bir derinlik. Saatlerdir internettesiniz, insanlığın uğramadığı bir web sayfasını araştırmak için yola koyuluyorsunuz: sonuçsa ortak, tamamıyla anonim.

Çoğu internet kullanıcısı tarayıcılarında kendine ait yığınlarca izler bırakıyor. Bu izler sadece web'de değil aynı zamanda kullanılan bilgisayarda da kalıyor. Bunun sebebi de tarayıcının en yüksek hizmet konforunu ve yüksek tempoyu sağlamak amaçlı yapılandırılmış olması. Bu da gizliliğin korunmasını yol kenarına itiyor.

Tarayıcı, ziyaret edilen web sayfalarını, Google'a girilen kavramları, formlara girdiğiniz verileri, indirilenleri ve web sayfalarının çoklu ortam içeriklerini kaydeder. Bilgisayarınızı evde ya da büroda birçok kişiyle paylaşıyorsanız, son ziyaret ettiğiniz her bir web adresi geriye dönük takip edilebilir. Bazen utanç verici sonuçlar da ortaya çıkabilir. Bunun daha da ötesinde web sayfası sahibi, ziyaretçisinin kullanıcı profilini kullanabilir çünkü ağ da birçok veri sunucu tarafında asılı kalır.

Google da aynı şekilde kişisel verilerinizi alıyor: Crome'u tarayıcı olarak kullanıyorsanız, arama motoru tarafından kolayca teşhis ediliyorsunuz çünkü kurulumda program kullanıcının bilgisayarına, kullanıcıya ait bir numara (UID) kaydediyor ve Google'ın kullanımında bu numara iletiliyor.

Arama kavramlarından ve örneğin sipariş arayüzünden web sayfası sunucusu, kullanıcılarının sempatisini kazanır ve bir profil altına toplar. Bu sayede kullanıcı bir dahaki ziyaretinde önceden bırakmış olduğu çerezler (Cookies) aracılığıyla tanınır. Bu şekilde kazanılan profil reklam ya da satış yapmak amaçlı çok iyi bir adaydır ve şirketlerin hedefleri doğrultusunda potansiyel yeni kullanıcı adresleridir. Regensburg üniversitesi IT-Güvenlik profesörü Hannes Federrath "Gönüllü olmaksızın bu tür ticaretin yapılması yasaktır ama yine de takibi yapılmamakta" ve "yurt dışında veri güvenliğinde bize oranla daha çok taviz veriliyor" diye belirtiyor.

Tarayıcılara en son entegre edilen özel mod, maalesef adının hakkını veremiyor. Hüküm süren veri toplayıcılara karşı yeterli bir koruma sağlayamıyor. Ayrıca



her sörf oturumunun bitmesinin ardından ziyaret edilen web siteleri hakkında bilgilendiren, neredeyse tümüyle yerel kaydedilen verileri, yani göz atma verileri, geçici internet verileri, form bilgileri, kullanıcı adı ve şifreler gibi çerezleri silip silmediğiye şüpheli. En azından kullanılan bilgisayarda sörf yönetimiyle ilgili neredeyse hiçbir ipucu yok. Tabi bilgisayarınızın dışında bıraktığınız izler kayda geçecektir. Korsan müzik, video ya da program indirirseniz, özel modda olsa bile ceza hukuku gereğince takip edebilirsiniz çünkü özellikle kullanılan bilgisayardaki IP adresiniz (yani internetteki adresiniz) görünecektir. Bazı servis sağlayıcıları kullanıcılarına internet erişimi için yeni IP adresleri verebiliyor. Tabi sağlayıcılar, hangi müşterisinin hangi IP

adresine ne zaman çevrimiçi olduğunu bilmekle yükümlüdür. Bu nedenle dinamik değişen IP adreslerinizi tek bir isim ve kullanıcı altında toplayın ve şüpheli durumlara karşı bu tür verilerinizi sağlayıcının erişimine açık bırakmalısınız.

Hiç düşünmeden tüm konforunuzu sağlayan işlevleri kapatın ve amacınıza göre yapılandırın

Her şeyden önce IP adresiniz ve kaydedilen çerezler sörfçüyü internette görünür kılıyor. Birçok web sitesi "çerezler"i koşul olarak istiyor aksi takdirde sayfa doğru çalışmıyor. Örneğin Amazon gibi bir alışveriş sitesinde gerekiyor. Çerezler olmadan çevrim içi alışverişlerde geri dönemezsiniz ve sepetinizde hangi ürünler olup olmadığını, pratik satın alma önerileri de göremezsiniz.

Bunların ötesinde kullanımı daha da rahat kılacak JavaScript ya da ActiveX gibi araçlar var. Bilgisayarınızda tarayıcınızın bu gibi konfor işlevlerini katı bir şekilde kapatmanız pratik olmasa da güvenli bir çözümdür: Aralıksız uyarı alırsanız sörf yapmanın eğlencesi kalmıyor. Son olarak ortak bir yol bulmuş oluyorsunuz, görünmeden aynı zamanda olabildiğince rahat sörf yapabilirsiniz.

Atölyemizde, popüler internet tarayıcıları, Firefox ve Internet Explorer'ın güncel sürümleriyle olabildiğince görünmeden nasıl sörf yapabileceğinizi ve mevcut izleri nasıl ortadan kaldıracığınızı göstereceğiz. Apple Safari ya da Opera gibi tarayıcılarda aynı ayarları benzer konumlarda bulabilirsiniz. →

Arka plan: Sörf yaparken izler bu şekilde ortaya çıkıyor

Her bir bilgisayar internette sadece kendisine ait bir sayısal kombinasyona yani IP adresine göre sınıflandırılır. IP, Internet Protocol'ü anlamına gelir ve iki bilgisayar arasında veri aktarımını sağlamak amaçlı kurulmuştur. Web sunucusunda ve bilgisayar merkezindeki makinelerde internet servis sağlayıcınıza ait sabit bir adrese sahipken, sağlayıcınız bilgisayarınıza girilen değişken (dinamik IP adresi) yeni adresleri tanır. Bilgisayarınıza bir web adresi girmeniz ve enter tuşuna basmanızın ardından, sörf programı IP adresinizi web sunucusuna aktarmak ve talebinizi transfer edebilir.

mek için sayısal kombinasyonu servis sağlayıcısına gönderir. Talebiniz web sunucusuna ulaştığında cevap olarak, web sayfasından istenilen içerikler servis sağlayıcınızdaki IP adresine gönderilir. Sağlayıcı sizin güncel IP adresinizi tanır ve web sayfasını bilgisayarınıza yönlendirir. Bununla birlikte sadece sağlayıcınız değil aynı zamanda birçok web sayfası kullanılan IP adresinizi kaydeder. Dahası bazı web sayfaları giriş yapmanızın ardından kullandığınız bilgisayarın yerel diskine bir çerez(Cookie) yerleştirmeyi gerektirir. Bu çerezler son ziyaretinizin kaydedildiği küçük

metin belgeleridir ve genellikle şifreli dir. Bu sayfayı tekrar girdiğinizde tarayıcınız eş zamanlı bu çerezi otomatik olarak gönderir. Web sunucusu aldığı bilgileri okur ve sizin tekrar ziyaret ettiğinizi bilir. Web sayfasına yerleşik bulunan JavaScript'ler arama kavramı gibi kullanıcı verilerini kullanır ve bir veri bankasına aktarır. Aynı zamanda kendi bilgisayarınızda da izler kalır: Çerezlerin yanı sıra tarayıcınız, girilen sayfaların adreslerini, buraya girilen şifreleri ve form verilerini de kaydeder. Buna ek olarak ilgili web sayfasından indirdikleriniz de kaydolur.

1. Tarayıcınıza girdiğiniz web adresini (URL) çağırırsınız. Web sayfasına bir dahaki erişiminizde tarayıcınız tarafından kaydedilen çerezler tekrar gönderilir.



Bilgisayar

2. Talebiniz arama kavramlarını, IP adreslerini kaydeden ve gönderilen çerezleri sınıflandıran sunucuya ulaşır.



İnternet

Web sitesi sunucusu



4. Sunucu web sayfasını HTML kodu olarak tarayıcınıza gönderir, çerez ve çoklu ortam içeriklerinizi aktarır.

3. Tarayıcı web sayfasını tanır ve sayfa içeriğini, çerezleri, talep edilen adresin URL'sini ve gerekirse kullanıcı adı, parola ya da indirilen verileri kaydeder.

Bu basite indirgenmiş gösterim, içeriklerin ulaşmak istenilen web sayfasından kendi bilgisayarınıza ve kişisel verilerinizin web sayfası sunucusuna nasıl ulaştığını gösteriyor. Hâlihazırda aktarılan veriler hassas bilgiler olduğu için tarayıcınızdaki özel modlar da sizi koruyamayacaktır.

Atölye: Tanınmadan sörf yapma

Firefox ya da Internet Explorer: Sörf esnasında tarayıcınızla internette ve kendi bilgisayarınızda bir yığın iz bırakıyorsunuz. O zaman kalkanları sağlamlaştıralım.

Doğru ayarlarla tarayıcınızın birçok bilginizi ifşa etmesini engelleyin. Güvenlikten ne kadar prim verebileceğinize ve ne kadar konfora ihtiyacınız olduğuna kendiniz karar verin.

Hassas bilgilerinizi koruyun: Parolanızı kendiniz yönetin

Form verilerini otomatik bir şekilde doldurmak ne kadar rahat olsa da, bir o kadar da güvenlik açığı oluşturuyor. Bu özelliği kullanmak istiyorsanız da, çevrim içi banka gibi önemli web sayfaları için istisnalar oluşturun. Bu sayede konforunuzdan çok da fedakârlık etmeden hassas bilgilerinizi gizleyebilirsiniz.

İlk giriş bilgilerinizi girip web sayfasını ziyaret ettiğinizde Firefox bir dahaki kullanım için bu verilerin kaydedilip edilmeyeceğini sorar. Bu soruyu “Hayır” seçeneği ile cevaplandırın, bunun ardından web sayfası otomatik olarak istisna kısmına girecektir. Bu gibi istisnaları görüntülemek için “Araçlar/ Seçenekler/ Güvenlik” sekmesinde “Parolalar” bölümünde “Ayrıcalıklar” seçeneğini seçin. Burada isterseniz istisnayı kaldırabilirsiniz. Internet Explorer’da “Araçlar/ İnternet seçenekleri/ İçerik” sekmesine gelin, burada “Otomatik tamamla” başlığının karşısından “Ayarlar” seçeneğine tıklayın ve açılır kutuda “Formlardaki kullanıcı adı ve parolalar” seçeneğini devre dışı bırakın.

Özet: Erişim için gerekli olan verileri tekerrardan kendiniz girmelisiniz, rahatınızdan yapacağınız bu fedakârlık karşılık olarak güvenlikte size bir artı kazandıracak.

Veri toplayıcılarına çerez diyeti: Çerezleri otomatik silmeye ayarlama

Internet Explorer’da “Araçlar/ İnternet seçenekleri/ Gelişmiş” sekmesine gelin, burada “Güvenlik” başlığı altında yer alan “Tarayıcı kapatıldığında Temporary Internet Files klasörünü boşalt” seçeneğinin önüne bir tik koyun. “Gizlilik” sekmesinde



internet bölgesi sürgüsünü en azından “Orta” seviyede bırakın, ideal olan sürgüyü “Orta Yüksek’e çıkarmanızdır. Bu sayede Internet Explorer üçüncü dereceden sağlayıcıları engeller.

Firefox kullanıyorsanız, “Araçlar/ Seçenekler/ Gizlilik” sekmesine gelin ve 3.x sürümlerinde “Üçüncü kişilerin çerezlerini kabul et” seçeneğini devre dışı bırakın ve “Tutma sınırı”nı “Firefox kapatılana dek” olarak belirleyin. 3.5 sürümlerinde ilk olarak “Firefox uygulaması” seçeneğinin karşısında “Özel ayarları kullanacak” seçeneğini işaretlemenizin ardından bir alt menü ortaya çıkacak. Artık çerez yönetimine erişim sağlamış oluyorsunuz. Buradan “Üçüncü kişilerin çerezlerini kabul et” seçeneğini devre dışı bırakabilirsiniz. “Tutma sınırı”nı “Firefox kapatılana dek” olarak belirtin ve “Tamam” seçeneği ile onaylayın.

Özet: Bu adımlarla web sayfası sunucularının sizi takip etmesini zorlaştırın, ancak çevrim içi alışverişte biraz konfor kaybı yaşayabilirsiniz.

Meraklılara şans tanımayın: Yeni özel modu kullanın

Firefox, 3.5, Internet Explorer 8 sürümünden bu yana özel modu kullanıyor. Bu özelliği etkinleştirdiyseniz, tarayıcınız arama girdileri, form verilerini ve ziyaret edilen web sayfalarını sadece oturumunuz devam ettiği sürece tanır. Programı kapattığınızda veriler silinir. Bu özelliği aktif hale getirebilmek için Internet Explorer’da simge çubuğunun üzerinde yer alan “Güvenlik” seçeneğine tıklayın ve “InPrivate göz atma” seçeneğini tıklayın ya da [Ctrl + Shift + P] tuş dizisini de kullanabilirsiniz.

Aynı tuş dizisini Firefox’da özel modu başlatmak için de kullanabilirsiniz. Diğer alternatifse “Araçlar/ Gizli taramayı başlat” yolu üzerinden etkinleştirmeniz. Firefox’da aynı zamanda tarayıcınızı otomatik olarak bu modda başlatabilirsiniz. Bunun için “Araçlar/ Ayarlar/ Gizlilik” sekmesinde “Firefox hep gizli tarama kipinde açılсын” seçeneğini etkinleştirebilirsiniz.

Özet: Oturumda rahatsızlık yaşama olasılığı düşüktür, tabi birden çok oturum açıyorsanız bu olasılık artar çünkü neredeyse her seferinde sıfırdan başlamanız gerekir.

Webde tanınmadan sörf yapın: İnternet erişimini anonimleştirme

Webde tamamıyla ortak yol alıyorsanız, bir Proxy-Server ile kimliğinizi gizleyebilirsiniz. Bu yöntemin olumsuz bir yönü de var: İnternette sörf hızınız yavaşlar. Vidalia güvenlik paketi ile sanal görünmezlik pelerini üzerine çekin. Bu program şifrelenmiş ve yüz binlerce kullanıcının toplandığı paylaşılmış Ağ-Kapısını kullanır. Kapı sizi diğer kullanıcı yığınının içine gizler. Vidalia paketinin Firefox için bir eklentisi de mevcut, bu eklentiyi kullanarak programı rahatlıkla açıp kapatabilirsiniz. Bu ağ kapısını Internet Explorer’da da kullanabilmek için; “Araçlar/ İnternet seçenekleri/ Bağlantılar” sekmesine gelin. “Yerel Ağ (LAN) Ayarları” bölümünde “Proxy sunucu” başlığı altında adres alanına “localhost” ve bağlantı noktasına “8118” yazın. Filo halinde ancak tanınmadan sörf yapabileceğiniz bir başka çözüm de özel sanal ağ CyberGhost VPN: Bilgisayarınıza yüklediğiniz bir kullanıcı programı ile anonimleştirme hizmetini şifreleyerek bir Proxy sunucusuna yönlendirilirsiniz ve yeni geçici bir IP adresi alırsınız. Koşul: www.cyberghostvpn.com adresinden bir kullanıcı hesabı almalısınız. 10 GB’a kadar veri aktarımı ücretsiz, daha fazlası için de aylık 10€ gibi bir ücret ödeyerek Premium hesap almanız gerekiyor.

Çok satan
Percy Jackson ve Olimposlular
serisinin yazarından
bir Mısır Mitolojisi efsanesi başlıyor!



29. İstanbul
Kitap Fuarı'nda
kaçırılmaması
gereken bir kitap!
SALON 3/203

Antik Mısır tanrıları birer birer uyanıyor! Akıl almaz bir intikam planını durdurmak, Carter ve Sadie'ye düşüyor.
Kane Günceleri serisinin ilk kitabı olan Kırmızı Piramit, gerilimi ve mizahı bir araya getiren, bir kahramanlık ve sadakat öyküsü.

Atölye: İzleri silme

Ortak kullanılan bir bilgisayarda gizlilik hakkınızı korumak için daha da itinalı olmanız gerekiyor. Bunu hızlı ve kolayca nasıl yapabileceğinizi takip eden ipuçlarında göstereceğiz.

Gizliliğinizi korumak için sadece sörf izlerinizi silmeniz yeterli olmuyor ayrıca yerel diske kayıtlı verileri de yabancıların erişiminden korumanız gerekiyor.

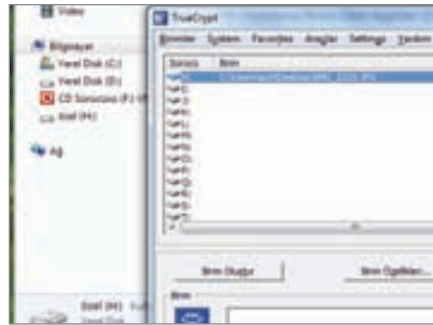
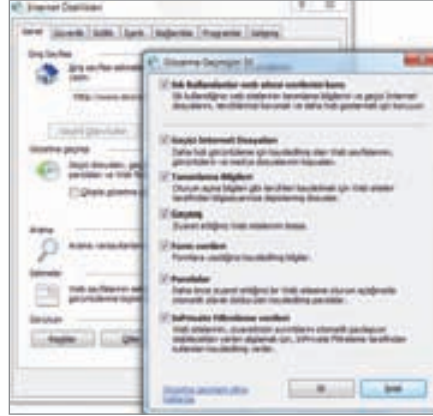
Tarayıcı günüğünde sil baştan: Mevcut gözetme verilerini silme

Öncelikle temiz bir başlangıç noktası için tüm hain sörf izlerini takip edin.

Internet Explorer kullanıcısı olarak “Başlat/ Denetim masası/ Ağ ve İnternet/ İnternet seçenekleri” yolunu izleyin “Genel” sekmesinde “Göz atma geçmişi” başlığı altında “Sil” seçeneğini tıklayın ve açılır penceredeki tüm seçenekleri işaretleyin ve “Sil”e tıklayın. Buna rağmen geçici internet verilerinin kalıntıları olacaktır. Bu verileri silmek için “C:\Documents and Settings” bölümünde kullanıcı hesabınızın altında “Local settings\ Temporary Internet Files” buradan kalan tüm verileri işaretleyerek silebilirsiniz. Bu işleme başlamışken “C:\Windows\Downloaded Program Files” klasörünün içerisindeki verileri de silebilirsiniz.

Aynı işlem Firefox’ta da benzerlikler gösteriyor: Menü çubuğuna “Araçlar/ Seçenekler/ Gizlilik” sekmesinde, “Özel ayarları kullanacak” bölümünde “Seçenekler”e tıklayın ve buradan hangi verilerin silinmesi gerektiğini belirleyin. Büyük bir temizlik için tüm kutucukları işaretleyin ve “Tamam” tuşu ile onaylayın. “Şimdi temizle” seçeneği ile tüm verileri dijital çöplüğe gönderin.

Yeni sürüm 3.6’ da geliştiriciler gizlilik ayarlarını daha da iyileştirdiler. Kullanıcılar artık hangi tarayıcı verilerinin hangi zaman aralığında kaydedilmesi gerektiğini belirleyebiliyor. Örneğin veriler programı kapatmanın ardından otomatik silinebiliyor. Bunun haricinde sadece geçen saatler içerisindeki bilgilerinizi silme gibi bir olanığınız da var. Bunun için “Araçlar/ Yakın geçmişini temizle” üzerinden size sunulan “son bir saat” ya da “Bugün” gibi seçenekleri kullanabilirsiniz. Burada ayrıntılar bölümünde yer alan kutucuklarla silinmek istenen önbellek, çerezler, tarama ve indirme geçmişi, form ve arama geçmişi gibi verile-



ri işaretleyin. Artık “Şimdi temizle” seçeneğine tıklamanız yeterli olacaktır.

Özet: Bu işlemler sayesinde yerel kaydedilmiş sörf izlerinizi temizleyin.

Güvenli bir veri klasörü inşa etme: Yerel diske kaydedilen verileri güvenlik altına alma

İndirilen verilerinize herkesin erişim sağlayıp sağlamayacağına karar verin. Eğer cevabınız hayırsa, verilerinizi bir USB belleğe ya da harice diske taşımanız gerekebilir. Bilgisayarda bırakmak yerine verilerinizi yanınızda taşıyabilirsiniz.

Farklı bir olasılık: Bilgisayarınızdaki verileri şifreleyin. Bu sayede günlüğünüz ya da vergi beyanınız tamamıyla size özel kalır. Size şifreleme için biçilmiş kaftan olan açık kaynak araç TrueCrypt’i tavsiye ediyoruz: Belgelerinizi, klasörlerinizi ya da tüm diskinizi hatta harici belleğinizi şifrelemek adına yetenekli bir program. www.chip.com.tr/download bölümünden programı indirebilirsiniz. TrueCrypt aynı zamanda Mac OS X ve Linux işletim sistemlerinde de kullanılabilir. Kurulum işlemi sistem geri yükleme noktası oluşturmanın ardından Setup dosyasını kuruyor.

Program için www.truecrypt.org/localizations adresinden Türkçe dil paketi de indirebilirsiniz. İndirdiğiniz Zip arşivinden paketi çıkarın ve “C:\Program Files\TrueCrypt” konumundaki program klasörüne kopyalayın. Son olarak TrueCrypt programını başlatın ve “Settings/ Languages” yolunu izleyerek Türkçe dil seçeneğini seçin.

Şimdi Windows içerisinde klasör oluşturun ve klasöre bir isim verin. Örneğin klasörün adını “özel” olarak belirleyin. Şimdi bu klasörü TrueCrypt’de sürücü olarak tanımlayabilirsiniz. Bunun için “Birimler/ Yeni birim oluştur” yolunu izleyin. Açılan iletişim kutusunda “Create an encrypted file container”ı seçin ve “Sonraki” seçeneği ile ilerleyin. Bir sonraki adımda klasörün görünür (standart) ya da gizli (hidden) olup olmayacağını belirleyin. “Özel” klasörünü seçin, klasörün boyutunu ve şifrenizi girin. Sonra “Birimler” sekmesinden şifrelenmiş birime bağlayın. Burada listede yer alan birim harflerinden birisini işaretleyerek klasör üzerinden “özel” verilerinizi tanımlayabilirsiniz. “Bağla” seçeneğini tıklamanızın ardından parolanızı girin. Yeni şifrelenmiş biriminiz alışıldagidek sürücüler gibi Windows Gezgini’nde yerini alacak.

“Bağlantıyı kes” seçeneğini tıkladığınızda, veri bankanız kilitlenir, verilerinizi görebilmek için parolayı tekrar girmeniz gerekir.

Özet: Ek bir uğraşı getirmesinin yanı sıra verilerinizi güvenli bir şekilde saklamanızda size yardımcı olur. 

yorum@chip.com.tr

+ XILENCE



Artık Xilence Güç Kaynakları ve
Soğutma Sistemleri, Xilence PC
Kasalarında birleşiyor.



... ile kusursuz uyum... hepsi ve fazlası için dijitaltrend.com

www.dijitaltrend.com

Gerçek değil
İyi bir yazılımla 2B çekilmiş
filmler bile 3B gösterilebilir

Gözlüksüz
Tüm araştırmacılar gözlüksüz
3B etkisi yaratmak için
hummalı bir faaliyet içinde.

Yeni bakış açısı
3B filmler için
gerek oyuncular
gerekse yönetmen-
ler geleneksel
yöntemlerden
ayrılmak zorunda

3D'nin Sihirli dünyası



STEREOSKOPİK OYNATICI 3B ortamlar için medya oynatıcı

Standart oynatıcı
standart monitörlerde
anaglif videoları
oynatabiliyor.



01

3D-VIDEO Büyüleyici 3B uçuş

Bu kısa filmde Bay G ile
uçan halı sırtında bir
labirente geçeceksiniz



07

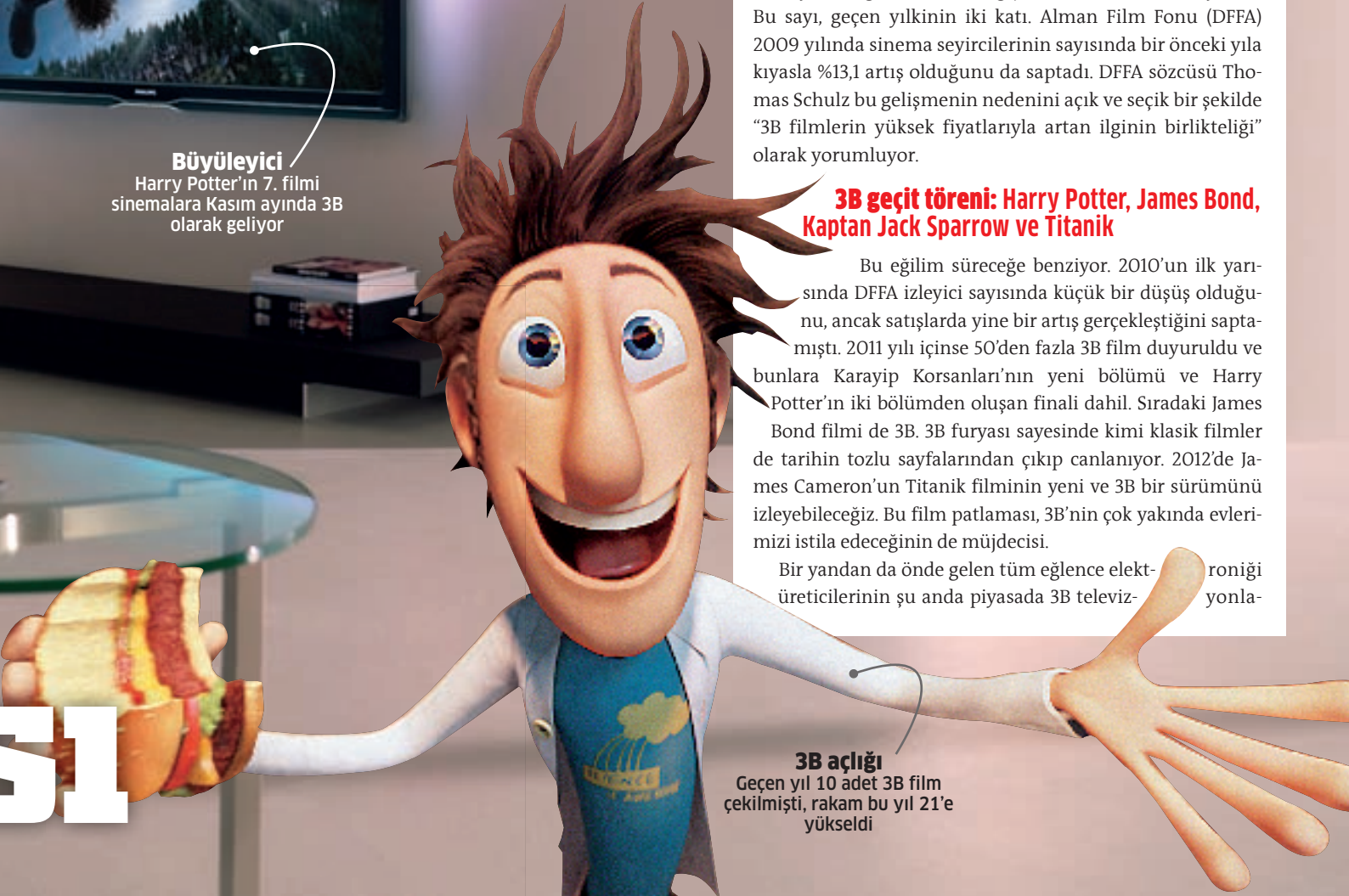
Neredeyse dokunabileceğiniz, geniş ekran görüntüler. Bir hayli eskiye dayanan 3B teknolojisi artık oturma odalarımızda. Bir sonraki **devrime** hazırlanın.

BARIŞ EMRE ALKIM / AH



TV patlaması
Samsung, Panasonic, Philips, Sony, LG ve Toshiba 3B televizyonlarını piyasaya sürüyor

Büyüleyici
Harry Potter'ın 7. filmi sinemalara Kasım ayında 3B olarak geliyor



Çinli yazar Lin Yü, 17. yüzyıl ortalarında "Jou Pu Tu-an" adlı kitabını yazdığında, eserinin gelecekte nelere ilham vereceğini tahmin bile edemezdi. Çin erotik literatürünün gelişiminde bir dönüm noktası kabul edilen bu kitap, dünyanın ilk 3B porno filmi olan "3D Sex and Zen: Extreme Ecstasy" adlı filmin senaryosuna kaynak oldu. Film daha şimdiden Hong Kong'da gündeme bomba gibi düştü ve 2,4 milyon dolar gibi yüksek bir bütçesi var. Sinemalara ancak Mayıs ayından sonra gelecek olan film, sadece Asya ülkelerinde gösterilecek.

Elbette 3B patlamasından nasibinizi almanız için bu haberi bilmenize gerek yok. Sadece Avrupa sinemalarında 2010 yılında gösterilecek 3B gişe rekortmenlerinin sayısı 21. Bu sayı, geçen yılkinin iki katı. Alman Film Fonu (DFFA) 2009 yılında sinema seyircilerinin sayısında bir önceki yıla kıyasla %13,1 artış olduğunu da saptadı. DFFA sözcüsü Thomas Schulz bu gelişmenin nedenini açık ve seçik bir şekilde "3B filmlerin yüksek fiyatlarıyla artan ilginin birlikteliği" olarak yorumluyor.

3B geçit töreni: Harry Potter, James Bond, Kaptan Jack Sparrow ve Titanik

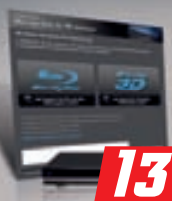
Bu eğilim süreceğe benziyor. 2010'un ilk yarısında DFFA izleyici sayısında küçük bir düşüş olduğunu, ancak satışlarda yine bir artış gerçekleştiğini saptamıştı. 2011 yılı içinse 50'den fazla 3B film duyuruldu ve bunlara Karayip Korsanları'nın yeni bölümü ve Harry Potter'ın iki bölümden oluşan finali dahil. Sıradaki James Bond filmi de 3B. 3B furyası sayesinde kimi klasik filmler de tarihin tozlu sayfalarından çıkıp canlanıyor. 2012'de James Cameron'un Titanik filminin yeni ve 3B bir sürümünü izleyebileceğiz. Bu film patlaması, 3B'nin çok yakında evlerimizi istila edeceğinin de müjdecisi.

Bir yandan da önde gelen tüm eğlence elektronik üreticilerinin şu anda piyasada 3B televizyonla-

3B açlığı
Geçen yıl 10 adet 3B film çekilmişti, rakam bu yıl 21'e yükseldi

YAZILIM Blu-ray Advisor

Muhteşem bir kaynak olan Blu-ray / 3D Advisor, 3D konusunda size büyük bir yardımda bulunarak, sisteminizin 3D konusunda ne gibi eksiklikleri olduğunu gözler önüne seriyor.



13

VIDEO Elephants Dream

Muhteşem görsel zenginliğiyle beğeneceğinize kesin gözüyle baktığımız video, Blender kullanılarak hazırlanmış. Elephants Dream'i mutlaka izlemenizi tavsiye ediyoruz.



15

YAZILIM StereoMovie Maker

Seçtiğiniz ardışık görselleri başarılı bir biçimde bir araya getirebilen yazılım, basit kullanımıyla da amatör kullanıcılara da hitap eden başarılı bir alternatif.



16

rı ve bunlarla uyumlu Blu-ray oynatıcıları bulunuyor. Hatta Panasonic'in ürün gamında 3B video kameralar bile var. Bunların fiyatı 1.400 avrodan başlıyor ve amatör filmcilerin ilgisini yakalıyor. Profesyonel sürüm ise 21.000 avroya satılıyor ve basın toplantılarında "porno kamerası" adıyla anıldı ki, bu da hedef kitlenin kim olduğunu belli ediyor.

Tek eksik var, o da oynatacak 3B film. Blu-ray'e talebin fazlalığı ortada. Önümüzdeki aylarda, şu an gösterimde olan filmleri yüksek çözünürlüklü 3B disklerde görebileceğiz. O filmleri beklerken, Samsung'un internetten izlenilebilir kılmayı düşündüğü gibi stereoskopik materyallerle idare edebilirsiniz. Bu, mevcut aygıtlarda Internet@TV özelliğinin bir parçası.

İnternet, Telecom'un 3B görüntülerini evlerimizin salonlarına taşımak için de kullanılacak. Örneğin IFA'nın açılışında Alman Telecom müşterilerine filmleri ve "diğer içerikler"i 3B sunacağını söyledi. Bu diğer içeriklerin ne olduğu da 7 Mayıs'ta anlaşıldı, çünkü buz hokeyi kış şampiyonasının açılış karşılaşması 3B olarak yayımlandı. İzlemek için gereken tek koşulsa bir 3B televizyonu zira Telecom'un medya alıcıları 3B uyumlu.

Furya yeni, teknoloji eski: Gözlüklerle görüntü ayırmanın iki yüzyıllık geçmişi var

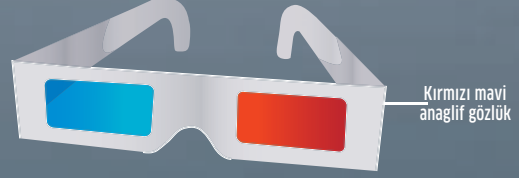
Şu anda yeni bir televizyon ve oynatıcı ağıta verecek paranız yoksa da 3B özelliğinin tadına, örneğin YouTube'dan varabilirsiniz. Yeni bir eklenti, böyle videoları farklı bir çıkış yöntemiyle oynatmayı sağlıyor. Böylece, kırmızı - mavi camlı gözlüklerimizle izleyebileceğiniz anaglif videoları da gösterebiliyor. Bu yöntem her türden monitörle çalışıyor.

Elbette bu teknoloji 3B meraklıları için yeni değil. Şu anda 3B efektleri görüntülemek için kullanılan teknoloji, aslını isterse- niz tarihi. 19. yüzyılın ortalarında ortaya çıkışından bu yana, stereoskopik görüntü oynatımı 3B gözlüklerle yapılabiliyor. Bu durumun istisnaları da var, ama işlevsel değiller. Söz gelimi, Nintendo'nun taşınabilir oyun konsolu 3Ds, 3B görüntüleri gözlük kullanmanız gerekmeden de oynatabiliyor. Ancak burada dikkatli olunması gereken bir şey var: Ekran aslında 3B kipindeyken iki resmi birbirleriyle iç içe olacak şekilde gösteriyor. İlk sütun sol göz için resim bilgisi içerirken, ikinci sütun sağ göze, üçüncü sütun tekrar sol göze bilgi sunuyor ve bu böyle devam ediyor. Böylelikle, her iki göz de perspektifi hafifçe farklı birer görüntü almış oluyor. Bu görüntüler beynin görsel



3B gözlüklerle CHIP 50: Seyrinize keyif katın

CHIP'in çift DVD'li sayısında DVD'deki 3B videoları izlemeniz için kırmızı - mavi camlı gözlük var. Şöyle çalışıyor:



Stereoskopik oynatıcı kurulumu

Stereoskopik oynatıcıyı 1 numarada bulabilirsiniz. Multimedya DVD'mize bakmadan önce bu yazılımı kurmanız yeterli. Ardından 3B klipleri tek tıklamayla izleyebilirsiniz.



Monitor ayarı

DVD'mizdeki örnek fotoğraflar ve videolar anaglif görüntülerden oluşturulmuş. Bu görüntüler sol ve sağ göz için farklı renklere sahip ve üst üste geliyor. Gözlükler görüntüyü her bir göze uygun şekilde ayırıyor. Bunun için de videodaki renklerle gözlüğün camlarının rengi aynı olmalı.



VIDEO Kızıl Deniz'e dalış

Bu video sizi Kızıl Deniz'in altına götürüyor. Kırmızı mavi gözlüğünüzü takıp dalın!

**19**

3D-DIASHOW İnsanlar

3B MODELeme yazılımları ile oluşturulmuş birbirinden ilginç 3B insan karakterleri

**24**

MY3D PRINTER 3B model baskısı

Her yazıcıyla çalışan bu demo yazılım, zamanınız ve yapıstırıcınız varsa 3B model yapma fırsatı tanıyor.

**27**

Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!



Gözlüksüz 3B: Gelecekte manzaralar

Oto stereoskopik görüntüler herhangi bir yardımcı araç olmadan eksiksiz 3B deneyimi sunuyor. Bu yöntemin ardında karmaşık bir teknoloji yatıyor, hele içeriği birden çok seyirci izliyorsa.

Her göze bir resim

3B etkisi görüntü üretimi sırasında doğal görüş simüle edildiğinde, örneğin sol ve sağ göz farklı görüntüler algıladığında oluşuyor. 3B gözlüklerde bu görüntülerin ayrımı doğrudan seyircinin gözlerinin önünde gerçekleşiyor. Oto stereoskopik ekranlarda ise bu ayırım TV'nin üzerinde gerçekleşiyor. Sağa bakınız.



Göz takibi

Doğrudan TV panelinin üzerine yerleştirilmiş bir mercekle görüntüleri sol ve sağ göz için ikiye ayırıyor. Sistemin bakış açısından bağımsız çalışması için, göz takibi yapan bir kamera gözlerin konumunu (uzaklığını ve bakış açısını) saptayarak merceği piksellerin tam önüne getiriyor ve 3B etkisi yaratıyor. Bu, gerçek zamanlı olarak 30 ms içinde gerçekleşiyor.

Yarı çözünürlük

Görüntüler sol ve sağ kısım için yan yana konduğundan çözünürlük yarıya iniyor. Örneğin 1920 x 1080 piksellik Full HD çözünürlüğü yatayda 960 piksele düşüyor.

Çok göz - çok görüntü

Çok sayıda izleyici için otostereoskopik ekranlarda her izleyici için ayrı bir çift görüntü gönderiliyor. Bu da elbette yüksek çözünürlüklü ekranlar gerektiriyor, zira izleyiciler ekran çözünürlüğünü paylaşıyorlar

Çoklu göz takibi

Çoklu izlemeli ekranlarda da doğrudan panelin üzerindeki bir mercek yapısı sol ve sağ görüntüyü ayırıyor. Televizyonun üstündeki kameralar her bir çift gözün yerini belirliyor ve kumanda elektroniği merceklere, her gözün sadece kendisi için önemli görüntüleri görmesini sağlayacak şekilde yeniden konumlandırıyor

VIDEO Google SketchUp

3D elemanları oluşturmak için güçlü bir araç olan Google SketchUp hakkında bilmediklerinizi öğrenebilmek için hazırlanmış bir video.



31

REAL DESKTOP STANDARD 3B masaüstü

Bu araç masaüstünüzü dosyaları döndürüp kaldırabileceğiniz hatta fırlatabileceğiniz bir 3B dünyaya çeviriyor.



35

YAZILIM Blender

Üç boyutlu animasyon yapımında kullanılan gelişmiş bir yazılım olan Blender, sahip olduğu güçlü özelliklere karşılık ücretsiz olarak kullanıcılara sunuyor.



37



Gelmiş geçmiş bütün hayali yerlerin yaratıldığı merkezle tanışın: Gölgele Labirenti. Anita, Jason ve Rick, kapı ustalarının sırrının peşinde, büyük bir tehlikeyse labirentin koridorlarında...



29. İstanbul
Kitap Fuarı'nda
kaçırılmaması
gereken bir kitap!
SALON 3/203



merkezinde birleşerek üç boyutlu bir görüntüye dönüşüyor.

Her gözün sadece kendisi için tasarlanan görüntüyü alması- nı sağlamak için de ekrana yayılan ışığı uygun şekilde yönlendi- ren bir mercek monte edilmiş. Ancak bu yöntem sadece izleyici ekrana belirli bir açı ve mesafeden bakıyorsa işe yarıyor. Ninten- do 3DS için bu bir sorun değil; zira kullanıcı bu konsolu zaten 30-40 cm uzaklıktan ve doğru açıyla kullanıyor. Bu optik hile cep telefonlarının küçük ekranlarında da işe yarıyor ve bu yüz- den yakında etrafta bir 3B cep telefonu salgını da göreceğiz.

Ancak böyle basit bir mercek yapısı televizyona uygun değil. Çünkü bir kullanıcı 3B etkisini ancak belirli ve sabit bir konum- dan hissedebiliyor. Eğer kullanıcı başını hafifçe bir yana eğecek olursa 3B etkisi büyük oranda kayboluyor. Kullanıcı şayet kane- penin diğer ucuna oturursa 3B diye bir şey kalmıyor. Hatta bazı konumlarda görüntü tersine bile dönüyor. Yani 3B için gözlük takmaya mecbur muyuz?

Televizyon için gözlük ve lazer: Tek ekranda çoklu görüntü

Berlin'de Fraunhofer Heinrich Hertz Enstitüsü'nde Etkileşimli Ortam Bölümü'nün başındaki Dr. Ulrich Leiner, "bu soruya he- nüz yanıt vermek mümkün değil," diyor. Dr. Leiner'in meslek- taşları oto stereoskopik ekranların, yani 3B görüntüleri gözlük olmadan da gösterebilen monitörlerin geliştirilmesi üzerinde çalışıyorlar. Bu yöntem, tek bir kullanıcı için gayet iyi çalışıyor (► S. 86'daki bilgi grafiğine bakınız). Heinrich Hertz Enstitüsü'nün geliştirdiği Free2C adlı ekranı son birkaç yıldır fu- arlarda görmek olanaklı.

Televizyondan başka uygulama alanları bulmak da müm- kün. Bundan 1,5 yıl önce Berlinli araştırmacılar CeBIT'te otomo- biller için üç boyutlu hız ölçer ve 3B yön bulma sistemine sahip bir kokpit tanıttılar. Sürücüler başlarını oynattıklarından, stereo görüntünün farklı açı ve mesafelerde de korunması gerekiyor. Tıpkı küçük Nintendo konsoluna olduğu gibi, bu ekrana da bir mercek eklenmiş. Ne var ki mercek 3DS'ninki gibi sabit değil. Ön konsolun üzerindeki iki kamera şoförün gözlerini gerçek za- manlı olarak takip ediyor ve merceği her bir gözün kendisi için hazırlanmış görüntüyü alabileceği şekilde oynatıyor. Görüntü de gerçek zamanlı olarak oluşturuluyor.

3B ister gözlüklerle izlensin, isterse gözlüksüz, Leiner bundan çok memnun değil. Şimdiye kadarki hiçbir yöntem tatmin edici değil," diyor. Oto stereoskopik görüntülerde bir kişi için işe yara- yan yöntem, birden çok izleyici olduğunda işe yaramaz bir hal alıyor. Ekip şu anda 3B panellere sahip çok görüntülü ekranlar üzerine çaba sarf ediyor.

Bunun zorluğu da ekranda her bir izleyici için ayrı bir çift gö-

RÖPORTAJ

3B bir tarz aracına dönüştü

Josef Kluger, Film yapımcısı

Bay Kluger, KUK adlı film yapım şirketinizle on yıldır 3B film çe- kiyorsunuz. Normal filmlerden daha mı pahalıya çıkıyor?

3B filmler çok daha karmaşık, özellikle de film çekimiyle mon- taj arasındaki etkileşim gelenek- sel filmlerdekinden çok daha yoğun. O yüzden montaj ekibi- miz sürekli sette, 3B danışmanlık ekibi olarak görev yapıyor.

Günümüzde 3B çekimler on yıl öncekinden farklı mı?

Artık daha cesuruz. İlk başta gü- venli oynamak, her şeyi teknik olarak harfiyen yapmak niyetin- deydik. Bugün ise kamera hare- keti ve kayıt hızı konusunda sınırları zorluyoruz.

Bunlar işin tümüyle teknik yön- leri. 3B'nin içeriği değişti mi?

Evet, stereoskopiye daha drama- tik bir biçimde, duyguları ve öy- küyü desteklemek için kullanıyoruz.

Bu nasıl oluyor peki?

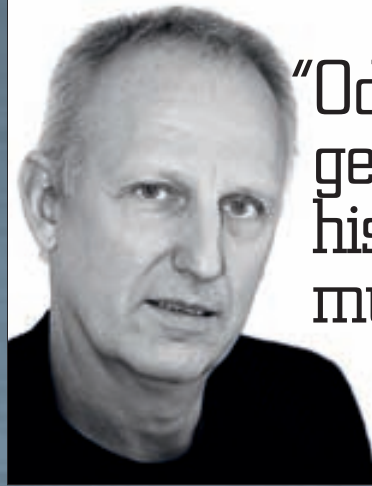
3B söz konusu olduğunda, beynin o güne dek dokunulmamış kısımları kullanıldığından görüntülerin et- kisi daha güçlü. Siyah beyazdan renkliye geçiş nasıl yeni bir tarz aracı olduysa, biz de aynısını 3B ile yapıyoruz.

Uçuşan çakıllar izleyiciye çarptığında mı mesela?

Hayır. 3B algıda izleyicinin ken- dini oyuncunun yerine koyması çok daha kolay. Seyirci bir anda, girilen odanın genişliğini ya da bir köprünün yüksekliğini bile deneyimleyebiliyor.

Bir 3B filmin çekiminde daha mı çok insan gerekiyor?

Evet. 3B kameraların özel bir düzeneğe montajı ve mükemmel şekilde ayarlanmaları gerekiyor. Setimizde bir de stereoskop aygıtı var. Montaj bile 2B yapımlardakinden daha pahalı.



"Odanın genişliğini bile hissetmek mümkün."

STEREOPHOTO MAKER Resimlerinize derinlik kazandırın

Bu yazılımla normal fotoğraflardan 3B resimler oluşturabilirsiniz. Ayrıntılı talimatlar içinde.



38

SPHEREEXPLORER İnternet için 3B tarayıcı

SphereXplorer'la interneti hiç görmediği- niz yüzüyle görün. Tüm tarayıcı pencereleri 3B olarak gösteriliyor.



42

YAZILIM SphereXP

Windows'un görünümünden sıkılmış olan ve ona bir makyaj yapmak isteyen kullanıcılar tarafından kullanılacak olan SphereXP, elbette işin içine üçüncü boyutu da katıyor.



43

SSD TB'den Alınır!

teknobiyotik.com

Team

**Combo
32GB**



jMicron

170MB/s

114\$+KDV

OCZ
Technology

**Agility2
60GB**



**SandForce
DRIVEN**

285MB/s

199\$+KDV

OCZ
Technology

**Vertex2
90GB**



**SandForce
DRIVEN**

285MB/s

299\$+KDV

www.teknobiyotik.com

19 Markanın Türkiye Distribütörü Akortek Bilişim Kuruluşudur.

3B'nin yıldızları: Göze çarpan aygıtlar

Üçüncü boyut pahalı bir moda. O yüzden her karardan önce ince eleyip sık dokumak gerekiyor. Küçük piyasa araştırmamız gereken aygıtı seçmenizi sağlıyor.

Plazma TV

ÜRETİCİ	Panasonic
MODEL	TX-P50VT20E
FİYATI	2230 avrodan başlıyor
BİLGİ İÇİN	www.panasonic.com

60 Hz panele sahip 50 inçlik bu televizyon neredeyse kusursuz bir 3B görüntü sunuyor.



3D-Kamera

ÜRETİCİ	Panasonic
MODEL	HDC-SDT750
FİYATI	1400 avrodan başlıyor
BİLGİ İÇİN	www.panasonic.com

İlk 3B kamerayı üreten Panasonic, amatör 3B filmcileri gözüne kestirmiş. Aygıt Eylül'de piyasaya çıktı.

LCD TV

ÜRETİCİ	Samsung
MODEL	UE46C8790
FİYATI	2660 avrodan başlıyor
BİLGİ İÇİN	www.samsung.com

Şu anda daha iyi 3B görüntü sunan hiçbir LCD TV yok. 2B gösterimi bile en üst sınıf.



Blu-ray Oynatıcı

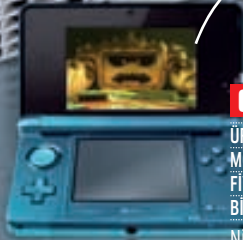
ÜRETİCİ	Panasonic
MODEL	DMP-BDT300
FİYATI	395 avrodan başlıyor
BİLGİ İÇİN	www.panasonic.com

Harika 2B ve 3B görüntünün yanı sıra DVD çözünürlüğünü muhteşem şekilde Full HD'ye yükseltiyor.

Projeksiyon aygıtı

ÜRETİCİ	Acer
MODEL	H5360
FİYATI	572 avrodan başlıyor
BİLGİ İÇİN	www.acer.com

nVidia'nın 3D Vision teknolojisini taşıyan bu aygıt, PC için iyi bir 3B ev sinema çözümü.



Oyun konsolu

ÜRETİCİ	Nintendo
MODEL	3DS
FİYATI	Bilgi yok
BİLGİ İÇİN	www.nintendo.com

Nintendo DS'i'nin devamı niteliğindeki aygıtın bir oto stereoskopiki var ama satışına dair bilgilere erişilemiyor.

Notebook

ÜRETİCİ	Lenovo
MODEL	IdeaPad Y560d
FİYATI	Yaklaşık 1500 dolar
BİLGİ İÇİN	www.lenovo.com

ABD yolcularına bir sır: 3B ekranlı ilk Lenovo dizüstüler sadece Amerika'da satılıyor.

OYUN 3D Tetris

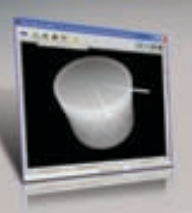
Parmak çürüttüğümüz ünlü Tetris de son moda uyarak 3D platformuna uyum sağladı.



45

ONLINE 3D STEREOGRAM Sihirli görüntüler

Bu online yazılımla kendiniz de bu resimlerden yapabilirsiniz. (www.signgenerator.org/stereogram)



COOLIRIS 3D 3B duvar

Bu Firefox eklentisi Flickr, Picasa vb'den aldığı fotoğrafları tarz sahibi bir fotoğrafçı duvarda birleştiriyor. (www.cooliris.com/downloads)





RED SCORPION



Apache

EP-CD-101



Achilles



UTGARD



Dark Knight



Legend



Segment

www.segment.com.tr

rüntü oluşturulması zorunluluğu. Bu, çözünürlüğü azaltıyor. Örneğin Full HD çözünürlüklü bir ekranda dört kişi oto stereoskopik görüntü izlemeye kalkışsıra, yatay satırlar VGA çözünürlüğü sağlamaya bile yetmiyor.

İkinci güçlük ise bu ekranlarda her bir çift göz için uygun bir görüntü çifti görüntülemek. İşte, Heinrich-Hertz Enstitüsü'nün ve Philips'in yanı sıra dünyanın her yanından altı üniversitenin üzerinde çalıştığı araştırma projesi Helium 3D bununla ilgili. Helium, "High Efficiency Laser-Based Multi-User Multi-Modal 3D Display" gibi hantal bir tanımın, yani Yüksek Verimli Lazer Tabanlı Çok Kullanıcı Çok Kipli 3B Ekran'ın kısaltması. Daha basit bir dille anlatacak olursak, Helium'un amacı, son derece hassas yönlendirilmiş bir ışıkla –yani bir RGB lazerle- görüntünün doğrudan izleyicinin gözüne gönderilmesi. Bu yöntemin avantajı, görüntünün parlaklık ya da kontrast kaybına uğramaması ve izleyicinin konumundaki değişiklikten etkilenmemesi. Ayrıca her kullanıcı için ayrı bir görüntü oluşturulabiliyor. Avrupa Birliği bu projeye 2,8 milyon avro destek sağladı. Görüntüyü doğrudan göze yollayan Helium 3D projesinin on yıl içinde 3B TV'lerin seri üretiminde kullanılabileceği düşünülüyor.

Köşelerden göz atın: Farklı açılardan kamera perspektifleri

3B görüntü üretimi her zaman gerçeklikle %100 uyumlu olmuyor. Örneğin, hangi açıda otursanız oturun görüntünün perspektifi değişmiyor. Heinrich Hertz Enstitüsü bu yüzden farklı bir çözümü araştırıyor: Dokuz farklı bakış açısı sunan çok görüntülü paneller. Böyle bir TV'nin sağlayacağı 3B görüntünün etrafında koşmak mümkün.

Ne var ki dokuz farklı perspektif görüntüleyebilmek için sahnelerin dokuz farklı kamera tarafından kaydedilmiş olması lazım. Bilgisayar animasyonları için bu sorun değil, 3B MODELER sonsuz sayıda açıdan hesaplanabiliyor. Ama gerçek filmlerde bu iş çok zor. Dr. Ulrich Leiner "Beş kamera kullanımı mümkün," diyor. Peki ya dokuz kamera? Aradaki eksik görüntülerin hesaplanması lazım. İkinci bir sorun daha var ki, bu da tanıdık: Eğer dokuz görüntüyü bir arada gösterecekseniz çözünürlük dokuz kat azalıyor. Dr. Ulrich Leiner, "İşte elektronik mühendislerinin giderek daha yüksek çözünürlüklü ekran yaratma çabasının nedenleri ancak bu noktada anlaşılıyor," diyor. Panasonic ise çift Full HD çözünürlüğe sahip 3B esaslı 152 inçlik plazma ekranını bu sonbahar 500.000 avro fiyatla satışa sundu. Bu TV'yi alana kadar, iyisi mi biz emektar 3B gözlüklerle idare edelim. 

balkim@chip.com.tr

3B filmlerin geçmişi

Yeni bir buluş mu dediniz? Şaka yaptınız herhalde! 3B filmlerin geçmişi fotoğrafçılık kadar eski. Ayrıca 3B patlaması birkaç 3B aşamada gerçekleşti.

1838

Charles Wheatstones
Stereoskop yarım görüntülerin 3B gösterimine olanak tanıyor



1849

David Brewster
Çift lensli ilk stereo kamerayı üretti



1937

"Gartenschau in Dresden"
kutuplama yöntemini kullanan ilk Alman 3B filmi oldu.

1922

Power of Love (Aşkın Gücü)
çekilen ilk uzun metraj 3B film oldu. Görüntü ayrımı gözlüklerle gerçekleşiyordu.

1953

Sinemaskop gerçek 3B değilse bile 180 derecelik devasa ekranlar birçok film tutkununu cezbediyor.



1954

Televizyon insanları sinema salonundan uzaklaştırıyor. Ama 3B filmler bunu önüyor. İki yılda çekilen 3B film sayısı 40'tan fazla



2010

Almanya'da 3B teknoloji sinema sayısı 310 ve bu yıl 21 yeni 3B film var.

1983

Jaws sinemalara 3B olarak geliyor. Spielberg'in çektiğiyle hiç alakası olmayan filmi eleştirmenler yerden yere vuruyor.



CHIP 50: NASIL KULLANACAKSINIZ

Teknik gereksinimler: DVD'yi kullanmak için Internet Explorer'a (Sürüm 7 ve yukarısı) ya da Firefox'a (sürüm 3 ve yukarısı) ve Adobe Flash'a ihtiyacınız var. Eğer DVD kendiliğinden çalışmazsa DVD'nin kök dizinindeki "index.html" dosyasını açın.

PDF LCD TV'ler

Fiyatı 1200 Avroyu aşmayan bu kaliteli cihazları bir araya getirerek yaptığımız test, eminiz size LCD TV satın alırken yardımı olacaktır.



46

PDF 3B filmler için teknik sözlük

Bu teknoloji sözlüğünde CHIP size hangi pahalı teknolojinin 3B filmlerin keyfini yaşamana izin verdiğini anlatıyor.



49

INSIGHT3D 3B hesaplama

Bir nesnenin her yönden fotoğrafını çekerseniz araç sizin için fotoğraflardan bir 3B model oluşturuyor.



50

TAM GAZ!

ADATA USB 3.0 Ailesi Performans Çizgisi

Tam hızda transfer sonunda gerçek oldu. Memory teknoloji lideri ADATA eksiksiz USB 3.0 transfer çözümlerini hizmetinize sunuyor. Film, Müzik, Oyun gibi tüm dijital zevkleri bir flash aracılığı ile heryere ulaştırabilirsiniz. Sizin için değerli olan dosyalarınızı 10 kat daha hızlı bir şekilde zaman kaybetmeden yedekleyebilirsiniz. Gerçek USB 3.0 depolama deneyimini ADATA ile birlikte yaşayın ve hızı yakalayın!

www.adata-group.com

USB 3.0 Flash Drive
N005
16GB/32GB/64GB



SATA II & USB 3.0
Combo Drive / N004
64GB/128GB/256GB



USB 3.0 2.5" HDD
NH01
320GB/500GB/640GB



USB 3.0 3.5" HDD
NH03
1TB/1.5TB/2TB

USB 3.0
Ready

Not all USB cables are created equal.



Distribütör:

mersasistem

Perakende
Noktaları:

ELECTRO WORLD
www.electroworld.com.tr

Bimeks
www.bimeks.com.tr

Gold
www.gold.com.tr

hepsiburada.com
www.hepsiburada.com

Adres: Organize Sanayi Bölgesi, NATO Yolu, 4. Cad. No:1
34775 Yulduz Dudullu, Ümraniye / İSTANBUL
Tel: +90 216 645 8200
E-Posta: info@mersasistem.com.tr
Web Sitesi: <http://www.mersasistem.com.tr>

Neden Lenovo?

Lenovo'nun sürekli ve yükselen bir ivmeyle pazar payını artırması tesadüf değil. Zira firmanın başarısının altında, kullanıcı ihtiyaçlarını çok iyi belirleyip uygun ürünleri piyasaya sunması var.

Lenovo, dizüstü PC'leriyle kullanıcılara sunduğu katma değerler sayesinde kısa zamanda onlarca üretici arasından sıyrılmaya başarak en sevilen markalardan biri haline geliverdi. Bu katma değerlerin sayısı o kadar fazla ki adeta size Lenovo markalı bir dizüstü almaktan başka seçenek kalmıyor. Gelin Lenovo'nun son günlerde adından sıkça bahsedilen hatta çılgınlık haline gelen Y ve Z serisi dizüstü PC'lerine, ürünlerdeki Lenovo'ya has özellikler itibarıyla bir göz atalım.

İdeal dizüstü: Lenovo IdeaPad

İyi tasarlanmış, hafif, ince ve güvenilir dizüstü bilgisayarlar, üst düzey multimedya deneyimi için en son teknolojiyi kullanır. Lenovo IdeaPad Serisi dizüstü bilgisayarlar, müzik, oyunlar, eğlence ve bilgisayar kullanım ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere çeşitli Intel® çift çekirdekli işlemcileri ile donatılmışlardır. IdeaPad serisindeki dizüstü PC'leri sınıfındaki rakiplerinden ayıran özellikler saymakla bitecek gibi değil:

İDEAL TASARIM

Sahip olduğunuz dizüstü PC, dış görünüm olarak sizi anlatmalı. Farklı tasarım kriterleriyle IdeaPad Y ya da IdeaPad Z serisinde mutlaka kendinizden bir parça bulacaksınız. Ayrıca gerek klavye gerekse touchpad verimliliğinizi en üst seviyede tutacak şekilde tasarlandığı için

INTEL İŞLEMCİLER

Gerek IdeaPad Y, gerekse IdeaPad Z serisinde Intel® Core™ işlemciler kullanılır. Bu işlemciler size yüksek performansı garanti ederken düşük güç tüketimi sayesinde daha verimli bir pil kullanımı da sağlar. Ek olarak Intel® Turbo Boost teknolojisiyle sahip Intel® Core™ i5 işlemcili modeller çalıştırdığınız yazılım, daha yüksek performans gerektirdiğinde işlemciniz hızını artıran akıllı performans sağlar; kolayca ihtiyaca adapte olur ve hızını yükseltir.

MÜKEMMEL GÖRÜNTÜ

Lenovo IdeaPad Y ve Z serisi bilgisayarlar, sıradan LCD paneller değil LED aydınlatmalı 16:9 ekranlar kullanılır. Hızlı tepkime süresine sahip bu ekranlarda renkler parlak, görüntü keskin hatlara sahiptir. Böylece film izlerken ya da oyun oynarken tamamen konuya odaklanmanız mümkün olur.

PERFORMANSLI OYUN DENEYİMİ

Lenovo IdeaPad Y ve Z serisi dizüstü bilgisayarlarda kullanılan değiştirilebilir ekran kartları sayesinde, normalde sistemleri oldukça zorlayan oyun ve HD videolarda akıcı ve yüksek görüntü kalitesi deneyimlersiniz.

ONEKEY™ KURTARMA SİSTEMİ

Her an her şey olabilir. Risklere karşı hazırlıklı olmalısınız. Düğmeye tek bir basışla sisteminizi çökme ya da virüse karşı koruyun. Bu özellik, verilerinizi korumanın hızlı, kolay ve güvenilir yolu olarak emrinize amade.

RAPIDDRIVE VE ENHANCED EXPERIENCE

Lenovo mühendislerinin, henüz Windows 7'nin geliştirilme aşamasındayken Lenovo dizüstü PC'lere aktardığı bu özellikler, pratikte çok işinize yarayacak. Zira bu sayede PC'nizin açılışı %33 daha hızlı olabilirken, kapanışı için de %50 kadar daha az bekleyeceksiniz. Ayrıca Normal bir dizüstüne göre, bilgisayar, uygulamaları ve büyük belgeleri kolayca iki kat daha hızlı şekilde açıp kapatabilirsiniz. Ek olarak opsiyonel boşa çalışma modu sayesinde adaptörsüz olarak daha fazla süre çalışabilirsiniz.

VERİFACE YÜZ TANIMA SİSTEMİ

İtiraf edin şifreleri aklınızda tutma konusunda pek iyi değilsiniz. Neyse ki VeriFace yazılımı sayesinde Lenovo'nuza yüzünüzü şifre olarak tanıtabilirsiniz. Dahası şifre seçeneğiniz de yedekte dursun. Dahası PC'nizdeki belirli bir dosyayı yüzünüzü şifre olarak kullanmak suretiyle davetsiz misafirlere kapayabilirsiniz. LiveCheck video destekli VeriFace™ 3.5 yazılımı ile dizüstü PC'nizdeki şifreleri kırmaya çalışan saldırganların işi çok daha zor. Üstelik şifre ezberlemek zorunda değilsiniz artık.

GELİŞMİŞ GÜÇ YÖNETİMİ

Adaptör bağlantınız yoksa üzülme. Lenovo, sizin en için en verimli ve kullanımı kolay güç yönetim özelliklerini harika bir arayüzle IdeaPad serisine entegre etmiş durumda.

DOLBY® HOME THEATER™

Canlı dijital surround sese kendinizi kapırsın. Müziğinizin, en son DVD'nizin ya da en son favori oyununuzun daha önce hiç olmadığı kadar keyfini çıkarın. 2. nesil Dolby® Home Theater™ sizi oraya götürür.

Intel®
TURBO
BOOST
Teknolojisi



Daha Hızlı.
Daha Akıllı.

ONE KEY THEATER

Bu özellik, dokunmaya duyarlı düğmeye sadece bir kez basarak, Lenovo One Key Theater™ PC ekranını ve ses efektlerini normal moddan film moduna geçirmenizi sağlar.

INTEL® CORE™ İ5 İŞLEMCI HAKKINDA

Hızınızı artıran akıllı performans

Intel® Core™ i5 işlemci günlük uygulamaları için yüksek performans sunarken zorlu görevler için de hızınızı artırır.

Intel® Turbo Boost Teknolojisi

Intel® Turbo Boost Teknolojisi ihtiyaç duyduğunuzda performansınızı artırır, ihtiyaç duymadığınızda ise enerji verimliliği sağlar.

Intel® Hyper-Threading Teknolojisi

Hepimiz çoklu işlemlere bayılırız. Fotoğraf düzenleriz, e-posta göndeririz, video izleriz, mp3 oynatıcımıza şarkılar yükleriz ve tüm bunları aynı anda yapmak isteriz. Şimdi akıllı çoklu işlemler için tasarlanmış işlemciler ile daha fazlasını da başarabiliriz. Intel® Hyper-threading Teknolojisi işlemcinizdeki her bir çekirdeğin aynı anda iki işlem yapabilmesini sağlar.



Emrinize amade TV

Televizyonun geleceği sonbaharda evimizde: **Google TV** tüm web'i televizyonlara taşıyor. Artık tek bir tıklamayla yönetmenlik koltuğuna soyunabileceksiniz ve tüm TV dünyası bir devrim yaşayacak.

BARIŞ EMRE ALKIM / MK

Televizyonlar programlı yayına başladıklarında toplam izleyici sayısı 10.000'i geçmiyordu. Geoff Downes ile Trevor Horn ünlü "Video Killed the Radio Star" (Video, radyo yıldızını öldürdü) adlı şarkıyı söylediklerinde ise milyarlarca kişinin televizyonu vardı. Google TV yayına geçtiğinde ise 10.000 kişi bile izleyemeyecek, yine de yarınların hiti olacak o şarkı yazıldı bile: "İnternet, TV yıldızını öldürdü."

"Tüm web'i TV'ye taşımak istiyoruz." Bunlar Mayıs ayının sonunda San Francisco'da düzenlenen Google I/O geliştiriciler konferansında Google TV'yi tanıtan proje lideri Rishi Chandra'nın sözleri. Eylül ayının sonunda Sony piyasaya Google TV arabirimine sahip ilk TV ve Blu-ray oynatıcısını çıkartacak. Aynı sıralarda, Logitech de Google TV için uzaktan kumandalı klavyeye sahip "Revue" adlı set top box'ı duyuracak. Bu aygıtların alıcı kısmı için gereken yongaları Intel üretiyor.

Tanınmış üreticilerin böylesine işbirliğine girmeleri, internet devinin önce PC'leri sonra cep telefonlarını fethettikten sonra şimdi de TV pazarına ne denli ümitte baktığının bir kanıtı. Logitech ürün müdü-

rü Junien Labrousse, "Google TV izleme biçimimizi tepeden tırnağa değiştirmek istiyor," diyor. Google TV de "dijital yerlilere", yani dijital aborijinlere verilen mantıklı bir tepkiden ibaret.

Google'lama ve TV keyfi: Ergenler günün 4,5 saatini PC ve TV karşısında geçiriyor

Televizyon, 2009 yılında Batı Avrupa'da 12 ila 19 yaşındaki gençlerin en favori ortamı olma özelliğini internete kaptırdı. Bu sonuç, Gençlik, Bilgi ve Multimedya derneğine (JIM) ait. Batı Avrupa gençliğinin %65'i her gün internete girerken, "sadece" %63'ü her gün TV izliyor. Yine 2009 tarihli JIM araştırmaları, ergenlerin internette geçirdiği ortalama sürenin (134 dakika) TV karşısında geçirdikleri zamandan (134 dakika) aşağı kalır yanı olmadığını gösteriyor. Buna her beş kişiden birinin TV izlerken internette dolaştığını da eklemeli. Bu sonuç da Media Multi Tasking 2009 araştırması tarafından ortaya konmuş. Şimdilerde ise Google TV, interneti ve TV yayını tek bir aygıtta bir araya getiriyor (sağdaki çizime bakınız).

Google TV'nin televizyon izleme alışkanlıklarımızı nasıl değiştireceğini, yakın

tarihli bir Amerikan araştırması ortaya koyuyor. Nielsen Media Research firmasının açıklamasına göre, ABD nüfusunun beşte birini oluşturan 62,4 milyon kişi, televizyonların en iyi yayın saati olan (saat 20-23 arası) prime time'da televizyon başına toplanmak yerine web'den video izlemeyi yeğliyor. Bu "TV kaçakları"nın sayısı, tüm aile PC başına toplanabilseydi daha bile fazla olacaktı. İşte Google TV de burada sahneye çıkıyor: "Videolar evdeki en geniş ekranlı ve en yüksek çözünürlüklü aygıtta izlenmeli," diyor Google proje müdürü Chandra. Bu, Microsoft ve Sony'nin de Xbox 360 ve Playstation 3 konsollarına video akışı izleme özelliği kazandırarak dünyanın dört bir köşesindeki 76 milyon oyun tutkununa sunmaya çalıştığı şey.

İnternet Dünya İstatistikleri 2009'a göre, ABD vatandaşlarının dörtte üçü, Avrupalıların yarısı ve dünya nüfusunun dörtte biri internet kullanıcısı. Yine de bu 1,8 milyar kişi, yaklaşık 4 milyar TV izleyicisiyle karşılaştırıldığında az kalıyor. Google o yüzden de sadece en yüksek miktarda TV izleyicisini değil, internette kullanıcılarını hedef kitlesine katmak istiyor. Google TV için bu sadece Almanya'da 4 milyar avroluk reklam piyasası demek. ABD'de ise bu ra-



kam 70 milyar ABD dolarını geçiyor. Google'ın en son silahı ise video reklamları için bir pazarlama platformu olan "Ad Creation Marketplace".

TV, web videoları, sosyal ağ ve daha nicisi: Google TV ile televizyonunuzla ne yapacağınıza karar vermenin ötesinde, Google aramasından TV'de izlemek istediğiniz şeyi arayabilecek, sonra görüntü içinde görüntü teknolojisi sayesinde ne zaman izleyeceğinize de karar vereceksiniz.

İstek üzerine TV: Sadece programlar değil tüm içerik

Yakın bir gelecekte, prime time'da gişe rekortmeni filmlerden medet uman kanallar ve haber kanalları tehlikeyle yüz yüze kalacak. Çünkü geleceğin kullanıcıları önceden belirlenmiş TV programlarıyla yetinmeyecek, hangi içeriğin hangi sıklıkla gösterileceği konusunda da söz sahibi olacak. Gelecekte belirli yayın saatleri sadece naklen yayınlar için gerekli olacak ve TV sektörünün çalışma anlayışı değişecek.

İletim hakları ve reklam fiyatlarının belirlenme konusunda bile Google TV çok yakında ülkeye ya da belirli bir dilin konuşulduğu yerlere yayılmış TV yayıncılarından daha kuvvetli bir yerde olacak. Zira Google TV, Sony ile Logitech yeteri kadar alıcı aygıt

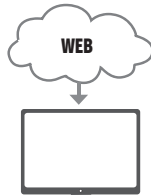
satarsa televizyon piyasasındaki ilk küresel oyuncu.

Yönetici danışmanı Ron Enderle'ye göre, "Teknoloji sorunsuz çalışmalı ve kolay kullanımlı olmalı." Bunlar, Google TV'ye başarının anahtarını sunacak iki temel koşul. Logitech'in set top box'ı Revue muhtemelen 100 avrodan fazla etmiyor. Enderle, "Böyle bir şeyi denemek için insanların verebileceği en yüksek sınır bu," diyor. ABD'de web içeriğini TV'ye taşıma alanındaki başarısız girişimler (TiVo, Boxee, Roku gibi) Enderle'nin sözlerini haklı çıkarıyor.

Artık Google'ın önüne dikilebilecek hiçbir engel yok. Çünkü gözden geçirilmiş Apple TV ve yeni hizmete giren MSN web TV haricinde, Google TV beş yıllık video içeriğine, hedef kitleye ve reklam deneyimine güveniyor. Apple ile Microsoft'a karşı Google TV arabirimi için kendi Android işletim sistemini kullanıyor. Chrome tarayıcısı ve Flash ise desteklenen popüler uygulamalar. Google TV her türden içeriğe açık olacak ve böylece geleneksel TV dünyasının kalıplarını yıkacak. 

balkim@chip.com.tr

GOOGLE TV: İŞTE GELECEĞİN TELEVİZYONU



AKIŞ

İstenen web içeriği Google TV uyumlu bir TV, Blu-ray oynatıcı ya da set top box'ta akış şeklinde izlenebilecek.



GOOGLE ARAMASI

İzleyici TV'de en sevdiği programları alışıldık arama motoru arabirimiyle internetten aratabiliyor.



WEB HİZMETLERİ

Telefon ve e-posta hizmetleri, sosyal ağlar, görüntü ve video portallarının yanı sıra çevrimiçi mağazalar da TV'den açılabilen siteler arasında.



FAVORİLER

Kullanıcı TV'deki ve Web'deki favori programlarını bir favoriler sayfasına kaydedip kolayca bulabilecek.

AUDIO/VISUAL DÜNYASI



Ses ve görüntü dünyasındaki en yeni gelişmeleri ve teknolojileri, satın alırken dikkat etmeniz gereken tüm detayları, bu dünyanın gizli yüzü sizlerle paylaşıyor.
av@chip.com.tr

Büyük Ekran Çözümünde Son Sistemler LCD VIDEOWALL VE LED

İç mekanlar için LCD, dış mekanlar için LED teknoloji sayesinde dev görüntüler oluşturmak için artık eski hantal videowall'lara minnet etmeniz gerekmiyor.

Görüntü teknolojisinde hep uğraşıl-
an ve göz önünde olan ekran bü-
yüklüğü olmuştur. Önceleri projek-
siyon cihazı ile sağlanan büyük ebatlar
daha sonraları ışık gücü, çözünürlük ve
uzun süreli çalışma problemleri yüzün-
den bazı uygulama alanlarında yerini
videocube'lerden oluşan videowallara bı-
rakmaya başladı. Tabii burada da tam
memnuniyet oluşmadı. Işık gücü yine çok
yüksek değildi. Parlaklığı sağlayabilmek
için özel ekranlar kullanılıyordu ve bu da

görüş açısını çok daraltıyordu. Neredeyse
tam karşıdan bakmak gerekiyordu. Ekran-
lar arası renk ve parlaklık farklılıkları,
lambda ömürleri, bir metreden fazla olan
derinliği, ağırlığı ve ürettiği ısı da tabii ya-
nında geliyordu. Sonuçta kullanım alan-
ları sadece kontrol odaları ile sınırlı kal-
maya başladı.

Bu arada hiç yoksa taşınabilirlik açı-
sından imdadımıza plazma videowall ye-
tişti. Çözünürlüğü 852x480 ile sınırlıydı.
Videowall yapıldığında tam ekranda so-

run yoktu ama herbirine tek tek görüntü
vermeye kalkınca 800x600 görüntü bile
düzgün gözükmüyordu. Ekranlar arası
renk ve parlaklık farklılığı, plazmanın
yanma problemi, yansıma yapan camı,
maksimum 25 taneden oluşabilmesi ve
42" ebadı ile en fazla 4,5x2,5 metrelik bir
görüntü verebilmesi sonucunda yer ta-
sarrufu dışında pek de birşey kazandır-
mamıştı.

Günümüzde ise artık tüm problemler
geride kaldı. Çünkü LCD Videowall var.
Karşımıza çıkan seçenekler arasından sıy-
rılmayı başaran NEC'in X461UN model
ürünü eşsiz özelliklere sahip. Çözünürlü-
ğü 1366x768 piksel, ekranı yansısız,
parlaklığı neredeyse güneş altında çalışa-
bilecek kadar güçlü. 13 cm derinlik, 46"
ekran ölçüsü, kalibrasyon yapmaya uy-
gun renk ve parlaklık... Ürünün avantajla-
rı saymakla bitmiyor. 178°lik geniş açısı
ile her yerden rahatlıkla izlenebilme im-
kanı sunuyor. 10x10 taneye kadar herhan-
gi bir arabirim kullanmadan 10x6m gö-
rüntü elde edebiliyorsunuz. İç mekan uy-
gulamalarında rakipsiz bir ürün, üstelik
7/24 kullanıma uygun, yani haftanın 7 gü-
nü 24 saat çalıştırabilirsiniz. Şimdiden di-
ğer tüm teknolojileri arkasında bıraktı ve
alış-veriş merkezleri, havalimanı, gar,
spor salonları, TV studyoları için bir nu-
maralı çözüm haline geldi. Tabi bütün
buralar kapalı alanlar. Peki ya açık alan-
lar?

Açık havada, yağmur, güneş, kar altın-
da büyük ekran gerekirse ne olacak? Ne
kullanacağız? Dış mekanda ve parlayan





güneş ışığı altında LED dışında bir çözüm yok. Aramaya da gerek yok. Çünkü LED ekranlarla bu işi hakkıyla yerine getiriyor. Sıcak-soğuk demeden yağmurla, karda, kızgın güneş altında çalışmaya devam ediyorlar. Burada da iki yeni ürün ile NEC yine aradan sıyrılıp dikkatleri üzerine çekecek gibi duruyor. 6mm indoor ve 15 mm outdoor uygulamalar için üretilmiş iki farklı LED paneli ile kaliteyi LED sektörüne taşımayı planlıyor.

Buraya kadar hep ürünlerden bahsettik. Tabi bir de bu işin projelendirme, montaj ve satış sonrası destek tarafı var. Sonuçta ürünü almak sadece ilk adım asıl bundan sonrası önemli. Bu konuda da AV sektöründeki farklı, dinamik yaklaşımları ve profesyonel çalışmaları ile karşımıza Avitec çıkıyor. Tüm Türkiye'deki servis noktaları, Destec hizmeti ve AV Global Alliance ortaklığı ile Türkiye dışında 32 ülkedeki satış, servis ve montaj becerisini müşterilerine sunmakta.

BİLGİ İÇİN

Büyük ekran çözümlerinde farklı çözümler ve detaylı ürün bilgileri www.avitec.com.tr'yi ziyaret edebilir veya Avitec'e (0212) 290 23 90 numaralı ofis telefonlarından ve (0212) 444 12 02 numaralı Destek çağrı merkezinden ulaşabilirsiniz.



Kişisel WLAN ağlarına saldırı

Saldırı için birkaç saniye yeterli. Üstelik siz farkına varmadan önce, hackerlar **WPA2 korumasına** rağmen özel kablosuz ağınızı çoktan kırmış olacaklar. CHIP olarak sizlere hackerların yapmış olduğu hileleri ve nasıl korunabileceğinizi açıklıyoruz.

BURAK YÜCE

Özel bilgisayar ağları dünya çapında gittikçe güvensiz hale geliyordu. 29 Haziran 2010, Las Vegas yerel saatine göre 10:00 sularındaydı. Güvenlik uzmanı Craig Heffner siyah şapkalı hackerlar seminerinde konuşmacı masasına gitti. Ardından WPA2 güvenlik şifrelemesine rağmen tüm dünyadaki internet yönlendiricilerin nasıl kırılabilirliğini ve telekontrol (uzaktan kontrol) yöntemlerini açıkladı. Aslında bugüne kadar pek te dikkate alınmayan bir konu üzerine değinilmiş olundu. Bilgisayar korsanlığı Linksys, Belkin ve Dell gibi çoğu büyük üreticileri etkilemekte. PC amatörleri tarafından kolayca harici yönlendiricilere sızmak ve veri trafiğini ele geçirmek basit birkaç prosedürden oluşuyor. Bunun içinse bir web sayfası ve yönlendiriciyi yansıtan bir program yeterli. Fakat telaş etmenize gerek yok! CHIP olarak sizlere açık kapıların fonksiyonel detaylarını ve yönlendiricinizin güvenli olup olmadığını açıklıyoruz. Ayrıca ağ saldırılarına karşı sisteminizi nasıl koruya-

cağınızın yollarını da makalemizde bulabilirsiniz.

Heffner'ın hedefi yönlendiricinin konfigürasyon sayfasıydı. Bu sayfa yardımıyla WLAN anahtarına erişti. Artık yeniden yönlendirme yapabiliyor ve geçerli ağ trafiğini izleyebiliyordu. Vurgulayarak söylemeliyiz ki, normalde konfigürasyon sayfalarına sadece dahili ağdan (LAN- Local Area Network) erişilebilir. Yönlendirici dışarıdan gelen istekleri güvenlik nedeniyle engeller. Heffner'ın hack yöntemi zekice bir hileyle bazı üreticilerin yönlendirici programlama hatalarını kullanarak işin üstesinden gelebiliyor.

Hacker'ın web sayfası: dolandırıcılık

Hacker ilk adım olarak hackerinsitesi.com gibi sıradan bir web sayfasını kayıt altına alıyor. Ardından saldırıda bulunacağı PC'nin IP adresini sağlayıcı (host) alanına giriyor. Bundan sonra eğer hedef kişi bu siteye girerse IP adresi saldırıcı için hacker'a bildiriliyor. Kurban PC hackerinsitesi.com'u açmak için istekte bulunduğu

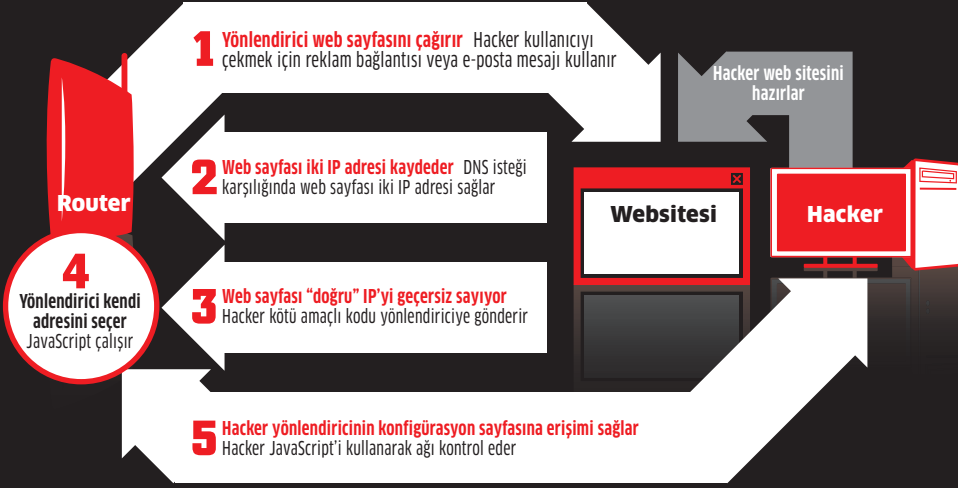
Heffner'ın kendi bilgisayarında çalışmakta olan Rebind aracı isteği algılar. Kurban bilgisayarın IP adresini kaydederek, site üzerinde alt bir alana yönlendirir. Bizim örneğimizde sub.hackerinsitesi.com gibi olacaktır.

Ardından kurban PC, alt-web adı için (sub-domain) yeni bir IP isteğinde bulunur. Rebind programı IP isteğine cevap olarak iki yeni IP adresi gönderir. Birisi kendi IP adresiyken diğeri ise daha önce kaydetmiş olduğu kurban PC'nin IP adresidir. Sıradaki adımda ise kurban PC sub.hackerinsitesi.com için web sayfasının içeriğini ister. Hacker Rebind programıyla kurban bilgisayara özel JavaScript bir içerik gönderir. Ardından hedef bilgisayardan hacker bilgisayarına giden tüm bağlantılar bloke edilir. Bu bağlantılar HTTP 80 portu üzerinde sağlanır.

JavaScript sub.hackerinsitesi.com adresine tekrardan istek gönderir. Fakat 80 portu bloke edildiği için istek reddedilmiş olur. Web sayfası cevap olarak TCP reset paketi gönderir. Bağlantı ilk IP adresiyle çalışmayaacağı için kurban PC daha önce bahsetmiş

SALDIRGANLAR YÖNLENDİRİCİNİZİ NASIL ELE GEÇİRİYOR?

Uzmanlar komple evağınızı ele geçirmek için saniyelere ihtiyaç duyuyor. Tek çare sağlam bir şifre kullanmak



olduğumuz ikinci IP adresi dener. Böylece hacker bilgisayarını iç yönlendiriciyle dahili bir bağlantı sağlamış olur.

Hacker bilgisayarını artık yönlendiriciyi kontrol edebilir. Kontrol işlemiyse kurban PC'de kurulmuş olan JavaScript yardımıyla gönderilen komutlarla yapıyor. Yönlendiriciye bağlantının yanı sıra kurban bilgisayar hacker web sayfasıyla bağlantı sağlıyor. Süreç içerisinde bilgisayar yönlendiriciye değil de hackerinsitesi.com'a bağlı olduğunu düşünüyor. Hacker kontrol komutlarını hackerinsitesi.com üzerinden gönderiyor, fakat bloke edilmiş 80 portunu kullanmak yerine işlemlerini 81 portunu kullanarak gerçekleştiriyor. Alt web adı sub.hackerinsitesi.com kurban PC'nin IP'siyle yönlendiriciye bağlanıyor ve bu da yönlendirici arayüzüne erişmeyi mümkün kılıyor.

Korunmak için basit yol: Şifreyi değiştirin

Hacker yönlendiriciyi kontrol edebilir veya internet trafiğinin tamamını basit yönlendirici kuralını kullanarak kendi sunucusuna alabilir ve böylece gizli bilgilerinizin izini sürebilir. Bilgilerinizi dinlerken diğer yandan ise ev ağına bir parçası olabilir. Tabi her şey yolunda giderse. Konfigürasyon sayfasındaki ayarları değiştirebilmesi için öncelikle şifreyi bilmesi gerekiyor. Eğer yönlendiricini kurarken tembellik edip şifrenizi değiştirmediyse hacker'ın işini kolaylaştırmış oldunuz. Üreticiler, kullanıcıların çoğu zaman ön tanımlı olarak gelen şifreleri değiştirmediklerini söylüyorlar.



Saniyeler içinde erişmek

Güvenlik uzmanı Craig Heffner, bazı yönlendiricilerde yerel ağlara erişimde kullanılabilecek bir açık buldu

Zira üreticiler tarafından herkese sağlanan standart şifreyle yönlendiriciye ulaşmak zor olmayacaktır. Ancak bu tür saldırılara karşı korunma yoluyla basit: şifrenizi kolay tahmin edilemeyecek şekilde değiştirin. Bunun anlamı, şifreniz en az on karakter uzunluğunda, rakam-harf-özel karakter içeren ve rasgele kombinasyona sahip olması gerektirir. Komplike şifrenizi nasıl hatırlayacağınızı dert etmeyin. En basitinden bir kâğıda şifrenizi not alabilir ve yönlendiricinizin üstüne yapıştırabilirsiniz. Böylece yönlendirici şifreniz evinize bir hırsız girene kadar güvende olacaktır.

Ayrıca yönlendiricinizin saldırılara karşı savunmasız olup olmadığını kolayca öğrenebilirsiniz. <http://www.whatismyip.com> adresine girerek IP adresinizi öğrenin, ardından tarayıcınızın adres satırına IP adresinizi yazın. Eğer yönlendiricinizin konfigürasyon arayüzünü görüyorsanız güvende değilsiniz. Her an Craig Heffner'in saldırısına maruz kalabilirsiniz! Zamana karşı harekete geçmenin tam zamanı.

buraky@chip.com.tr

En yeni hacker hileleri

Güvenlik tehditleri "Black Hat and Def Con'da kamuoyuna duyuruldu. Dünyanın en büyük ve en önemli hacker fuarı olarak sayılıyor. Her yıl düzenlenen fuarda gizli servisler ve açıklanan önemli bilgilerle ilgi odağı olmayı başarıyorlar. Güvenlik uzmanlarıysa fuarda en son hileler hakkında bilgi veriyorlar. CHIP olarak bazı önemli tehditleri sizler için derledik.

WPA2 AĞLARI KIRILDI

AirTightNetworks'da çalışan Hintli güvenlik uzmanı Sohail Ahmad, WPA2 kablolu ağlara sızma için bir yol buldu. WPA2 şifreleme algoritmasındaki bir açık kullanılarak, dahil olduğu şirket kablolu ağındaki geçerli trafik izlenebiliyor. ARP saldırısı kullanılarak ağ üzerindeki çalışanların tüm veri trafiği gözlemlenip ardından paketler ilgili kişiye geri yönlendiriliyor. Böylece şirket içinde kullanılan şifreler veya e-mailler ele geçirilebilir. Henüz bu sorun içinse bir çözüm bulunamadı. Özel ağızda WPA2 şifreleme algoritması kullanmıyorsanız, güvenlik açısından etkilenmeyeceksiniz.

CEP TELEFONU ŞEBEKELERİ

Sadece korsanın ismi açığa çıktı: "Grugq". Çünkü son vurgununda anlaşılması zor oldu: hileli bir telefon kullanılarak GSM baz istasyonlarını felç ediliyor ve özel cep telefonlarını ağına dışına atabiliyordu. Bunun içinse sadece kurbanın cep telefonu numarasını bilmesi yeterli. Cep telefonu ağına yönlendirici sunucusuna etkisizleştirme paketi gönderiyor ve inanılmaz bir şekilde kurbanın cep telefonu etkisiz hale geliyor. Şebeke üzerindeki telefonla olan tüm bağlantılar kesiliyor ve hatta konuşma yapılıyorsa yarıda kalıyor. Kurbanın telefonunun çalışması için, önce telefonun normal bir şekilde kapatılıp ardından tekrar açılması gerekiyor. Eğer saldırgan her on saniyede bir otomatik olarak etkisizleştirme paketi gönderiyorsa telefonla GSM şebekesi arasındaki bağlantı sağlanamayacaktır. Dolayısıyla kişi çağrı alamayacağı gibi telefon araması da yapamaz duruma geliyor. Durumdan etkilenen cep telefonu üreticileri bilgilendirildi. Şu anda benzer bir saldırıya karşı herhangi bir korunma yöntemi ise mevcut değil.

GİZLİ SERVİSLERLE CASUSLUK

Hacker Tom Cross özel bir yetkiyle internet sağlayıcıların sistemlerini kimse haberi olmadan gözetmek için bir yol buldu. Normalde sistemler gizli bir servis kullanırlar ve kolluk kuvvetleri tarafından web yönetimiyle yasalar dahilinde denetlenir. Cross'un sayesinde gerçekte casusluk sistemleriyle protokol sistemleri birbirinden tamamen ayrılmış oldular. Cross sistemdeki açık hakkında ilgili departmanları bilgilendirdi. Ancak herhangi bir gelişme yok ve açık halen devam ediyor.

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi

ASSASSIN'S CREED: **BROTHERHOOD** MULTIPLAYER'DA YENİ TAT!

MEDAL OF HONOR
FALLOUT: NEW VEGAS
GUITAR HERO: WARRIORS OF ROCK
NBA 2K11
BLIZZCON 2010
PS MOVE (DOSYA KONUSU)
DRIVER: SAN FRANCISCO
MGS: RISING
LITTLEBIGPLANET 2
FABLE III
VANQUISH
JAMES BOND: BLOOD STONE
VE FAZLASI...

5 DEV HEDİYE!

- 1 32 SAYFALIK
ONLINE OYUN
DERGİSİ
TÜRKİYE'DE İLK
- 2 TAM SÜRÜM
OYUN
SHADOWGROUNDS
SURVIVOR
- 3 12 EURO
DEĞERİNDE
RAPPELZ
PROMO KODU
- 4 10 TL
DEĞERİNDE
TOWNSTER
PROMO KODU
- 5 28
SAYFALIK
LOCO
KİTAPÇIĞI



KASIM SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE





CEBIT 2010 ÖZEL

Eğitim ve Yazılım firmalarının ağırlıkta olduğu en son Cebit fuarından dikkat çeken firmaları sizler için derledik.

“Bekdata Teknoloji A.Ş. olarak 20 yılı aşkın süredir müşterilerimize teknoloji alanında anahtar teslim çözümler sunuyoruz.”

Dymo Mimio ile Eğitimde Interaktif Dönem Başladı

Bekdata Teknoloji ve Dymo Mimio hakkında bilgi verebilir misiniz?

Bekdata Teknoloji A.Ş. olarak 20 yılı aşkın süredir müşterilerimize teknoloji alanında anahtar teslim çözümler sunuyoruz. 1996 yılından itibaren ise sadece eğitim teknolojilerine odaklandık ve eğitim kurumlarına özel çözümler üzerinde uzmanlaştık.

Bu süre zarfında temsil ettiğimiz her eğitim teknolojisi markası; eğitim sektörüne odaklı stratejimiz ve bu konuda uzman geniş kanalımla yarattığımız katma değer sayesinde, kendi ürün grubunda pazar lideri oldu. Bugün Bekdata, eğitim teknolojileri konusunda ülkemizde eğitim kurumlarının en önemli çözüm ortağı. Geçmişe baktığımızda Türkiye’de eğitim kurumlarını Bilgisayar Laboratuvar Sistemleri, Güvenlik Çözümleri, İnteraktif Eğitim Araçları ve Akıllı Tahta ürünleri ile hep biz tanıştırdık. Yarattığımız bu birikimle bugün bir çok markayı Türkiye dışında Türki Cumhuriyetlerde de temsil ediyoruz.

Bugün en önemli partnerlerimizden olan Dymo Mimio’yu da interaktif eğitim teknolojileri ve akıllı tahtalar alanında aynı coğrafyada temsil ediyoruz.

Dymo Mimio, 6 milyar dolar ciro büyüklüğüne sahip olan ve çatısı altında lider markaları barındıran Amerikan menşeli Newell Rubbermaid Holding firmasının interaktif eğitim teknolojileri şirkettir. Newell Rubbermaid Holding 2006 yılında Mimio’yu satın aldı ve bu markaya global pazar liderliği hedefi ile sektörün daha önce duymadığı boyutta yatırım yaptı. Bu yatırımların sonucunda bu yıl Dymo Mimio markası altında MimioClassroomTM sınıf içi teknolojiler ürün ailesi tüm dünyada lanse edildi.

DYMO gibi global pazarda lider bir marka ile aynı çatı altında yer almanın Mimio markasına dünya genelinde çok olumlu etkileri oldu. Türkiye’de ise 10 yıldır pazar lideri konumunda olan Mimio pozisyonunu Dymo markası ile daha da sağlamlaştırdı. Hem Dymo hem de Mimio olarak bakıldığında Newell Rubbermaid gibi finansal açıdan çok güçlü bir organizasyonun içinde yer almak çok önemli bir avantaj. Bu bizi global anlamda eğitim teknolojileri pazarında kıyas kabul edilmez şekilde en güçlü şirket yapıyor.

Yeni MimioClassroomTM ürün ailesinden bahsettiniz. Bu ürün ailesinden ve rakip ürünlerden farklarından kısaca bahsedebilir misiniz?

MimioClassroomTM ürün ailesi; MimioTeachTM akıllı tahta, MimioVoteTM test sistemi, MimioViewTM doküman kamerası, MimioCaptureTM mürekkepli kalem kayıt sistemi, MimioPadTM kablosuz tablet ve MimioStudioTM sınıf yönetim yazılımından



oluşuyor. Bu yeni ürünlerin her biri ayrı ayrı kullanıldıklarında da çok önemli avantajlar sağlıyorlar. Ancak çözümü benzersiz kılan tüm ürünlerin bir bütünün parçaları olarak tasarlanmış olması ve tam entegre bir şekilde çalışması. MimioStudioTM yazılımı burada devreye giriyor, sınıftaki tüm teknolojileri birbirine tam entegre şekilde çalıştırıyor.

Dolayısıyla burada en çok öne çıkan parçamız aslında MimioClassroomTM ürününün ta kendisi; MimioClassroomTM'un kalbi ise MimioTeachTM akıllı tahtamız diyebiliriz. Bir bütün olarak MümioClassroomTM ürünleri öğrencilerin derse tamamen interaktif bir şekilde katılımını sağlamak, dersi kolay anlaşılabilir ve kalıcı bir hale getirerek verimi yükseltmek ve öğretmenlerin de dersi daha kolay işleyebilmele-ri için tasarlandı.

Rakip ürünler ile kıyaslandığında en önemli farkımız ve ana hedefimiz ürünlerimizin kolay kullanımı sayesinde eğitimi kolaylaştırması ve öğrenimi pekiştirmesi diyebilirim. Kolay kurulumu ve kullanımı sayesinde "Siz Sadece Öğretmeye Devam Edin" sloganımıza uygun bir çözüm sunuyoruz. Teknolojinin öğretmenlerimiz için karmaşık ve zor bir engel değil; onların öğretimlerini kolay ve kalıcı hale getiren bir araç olması yönünde tasarlanmış bir çözüm bu.

Ayrıca ürünlerimizin ana farklılıklarından biri de herhangi bir tahtada veya yansıtma yapılabilecek bir yüzeyde kullanılabiliyor olması. Bizim ürünlerimizi kullanabilmek için hali hazırda varolan beyaz tahtanız dışında bir beyaz tahta satın almanız gerekmiyor. Herhangi bir beyaz tahtayı teknoloji- miz ve yazılımımız sayesinde saniyeler içerisinde bir akıllı tahtaya dönüştürebiliyoruz. Bu da satın alma ve kullanmaya devam etme maliyetleri göz önüne alındığında rakiplerimiz ile aramızda önemli bir fark yaratıyor. Ürünlerimizi bir kere satın aldıktan sonra işletim maliyeti hiç yok. Tüm ürünle-



Genel Koordinatör Çağan Ökten

rin pilleri şarj edilebilir, ürünler okul ortamına dayanıklı olarak tasarlanmış, dolayısıyla bu çözüm işletim masraflarını ortadan kaldırıyor. Ürünlerin en önemli özelliklerinden birisi de taşınabilir olması, öğretmen bir sınıftan diğerine geçerken her şeyi kolayca yanında götürebiliyor.

Farklarımızdan bahsederken hep vurguladığımız ve bizim için en önemli noktardan biri ise sürekli eğitim. Öncelikle öğretmenlerin teknoloji konusunda eğitilmesi ve ürünün verimliliğine inanması gerekiyor. Bunun için de Bekdata, akıllı sınıfları kurduğu andan itibaren okullardaki tüm öğretmenleri eğitime tabi tutuyor. Yüzyüze eğitim en önem verdiğimiz konuların başında geliyor. Ayrıca eğitimleri sürekli hale getirmeyi hedefleyen ücretsiz bir e-eğitim sistemimiz de var. Bu sistem en alt (basic) seviyeden başlayarak (advance) gelişmiş seviyelere kadar farklı bir çok eğitim modülünden oluşuyor. Öğretmenler bu şekilde sürekli olarak ve uygun oldukları zamanlarda kademe kademe eğitim alma şansı yakalıyorlar. Eğitimler sürekli olarak kaydedildiğinden

öğretmenler istedikleri an kayıtlara yeniden ulaşarak eğitimlerini tekrarlayabiliyorlar. Sürekli eğitimci eğitimi teknolojilerimizin en verimli şekilde kullanıldığının, öğretmenlerimize ve öğrencilerimize sürekli fayda sağlandığının ve gelişimin sürekli desteklendiğinin garantisi oluyor.

Akıllı tahta ile Türkiye'yi tanıştıran bir firma olarak gerçekleştirdiğiniz ve devam eden projeleriniz ve hedefleriniz nelerdir?

10 yılı aşkın süredir özel okullar ve devlet okullarında yürütmekte olduğumuz onlarca interaktif eğitim teknolojileri projemiz var. 2006'dan itibaren ise yurt çapında büyük projelerimizin başladığını görüyoruz. Hem T.C. Milli Eğitim Bakanlığı ile hem de belediyelerle bu konuda ciddi çalışma içerisindeyiz. İstanbul ili içerisinde yer alan Fatih Belediyesi projesi ile 1000'in üzerinde sınıfı akıllı sınıfa dönüştürdük. Türkiye'nin sadece metropol şehirlerinde değil, tüm bölgelerinde 10.000'in üzerinde Mimio sınıfımız mevcut.

Bundan sonra da Türkiye'deki tüm eği-

MimioClassroom ürün ailesi
Solda MimioPad kablosuz tablet ve sağda MimioVote test sistemi ürün ailesinin en etkili giriş birimleri arasında yer alıyor.



tim kurumları ile birlikte onlara en uygun projeleri geliştirmek ve eğitime katkı sağlamaya devam etmeyi hedefliyoruz. Bildiğiniz gibi eğitim kurumlarının çok büyük bir bölümü devlet idaresinde. Bu yüzden T.C. Milli Eğitim Bakanlığı ile koordineli bir şekilde çalışmamız çok önemli. Bu çerçevede projeler yaratarak eğitimin gelişimine ve kamuya fayda sağlamak ana hedefimiz. Yine öğretmenlerimizin yetiştiği ve sürekli meslek içi eğitim aldığı yapılanmaya katkı sağlamak da ana hedeflerimiz içerisinde. Yeni öğretmenlik hayatına başlayacak öğretmenlerin sınıflara girmeden interaktif eğitim teknolojileri ile tanışmalarının çok faydalı olacağını düşünüyoruz. Dymo Mimio'nun da bu konuda tam desteğini almış durumdayız ve heyecanla yeni projeler üzerinde çalışmaktayız. Ümidimiz bu projelerimizi en kısa zamanda hayata geçirmek.

Projelerinizden ve hedeflerinizden bahsederken çok geniş bir coğrafyadan bahsediyorsunuz. Bekdata bu geniş coğrafyaya nasıl ulaşıyor?

Bekdata Teknoloji A.Ş. Dymo Mimio markasının Türkiye ve Türkiye Cumhuriyetleri temsilcisidir. Markanın satış ve pazarlaması Dymo Mimio firmasının desteği ile firmamız tarafından yürütülüyor. Ülke bazlı pazarlama ise tamamen firmamız tarafından geliştirilip uygulanıyor. Türkiye genelinde 70'e yakın bayi ile çalışıyoruz. Bayi sayımız

her geçen gün daha da artıyor. Geniş, güçlü ve kendi bölgelerindeki eğitim kurumları konusunda uzman bayi ağıımız bizim en önemli farklarımızdan biri. Bayi ağıımızı ülkemizin her köşesine yaymak için yoğun çalışmalarımız var. Kısa vadeli hedefimiz bayi sayımızı ailemize katılacak yeni firmalarla 100'e çıkarmak. Bu konuda yaptığımız etkinlikler sayesinde yoğun ilgi alıyoruz, hizmet kalitemizi en üstte tutabilmek adına çok seçici davranıyoruz. Bekdata olarak başarılı bayilerle uzun vadeli ilişkiler yaratmak, onlara satış ve pazarlama desteği sağlayabilmek ve birlikte yaratacağımız pastayı hep birlikte paylaşmak öncelikli hedefimiz. Bu konuda da önemli adımlar attık. 2010 senesi içerisinde bizlere sundukları bölgesel pazarlama projelerine de



büyük destek sağladık. İkinci bayi toplantımızı geçtiğimiz Eylül ayında gerçekleştirdik ve çok olumlu tepkiler aldık. En başarılı 3 bayimizi ödüllendirdik. 2011 sonuna kadar satış kanalımızın gelişmesi ve güçlenmesi için yeni projeler, eğitimler ve özel kampanyalar hazırladık ve bunları paylaştık.

Bu özel kampanyalardan, eğitimler ve projelerden kısaca bahseder misiniz?

Bayilerimizin satışlarını arttırabilmeleri için Ağustos 2010 tarihinde özel bir kampanya ürünü oluşturduk. Bu ürün mimio Board adını verdiğimiz akıllı tahtamızın kampanya için oluşturulmuş şekliydi ve çok önemli fiyat avantajı sağladı. Bayilerimiz satışlarını bu kampanya ile önemli ölçülerde geliştirdiler. Rakiplerimizin de bizim bu kampanyamızı takip etmek için harekete geçmeleri bizi aslına bakarsanız mutlu etti. Sonuçta pazardaki trendleri belirlemeye devam ediyoruz.

Yıl sonuna kadar devam edecek üç yeni kampanyayı da Cebit Eurasia 2010 fuarında ilk defa son kullanıcılarımıza duyurmaya başladık. Bu kampanyaların ilkinde 2 adet mimio Interactive Akıllı Tahta alan müşterimize 1 adet de biz hediye ediyoruz. Yine aynı şekilde Ağustos kampanyasında ki ürünümüz olan mimio Board Akıllı Tahtamızdan 5 adet alan müşterimize 1 adet de biz hediye ediyoruz. Bu iki kampanyamıza ilaveten yıl sonuna doğru satışına başlayacağımız yeni MimioClassroomTM ürün ailesi içinde hediye indirim kuponu kazanabilecekleri 3. bir kampanyamız mevcut. Bayilerimiz ve son kullanıcılarımız için olabildiğince çok çözüm yaratmaya çalışmaktayız.

Bu kampanyalarla birlikte Dymo Mimio onlineeğitimprogramıolanMimioTraining'i de Türkiye'de lanse ediyoruz. Bu online eği-

tim programımız kullanıcılar için ücretsiz olarak sunulacak ve tamamen Türkçe olacak. Son kullanıcılarımız ve bayilerimiz başlangıç seviyesinden gelişmiş seviyelere kadar olan bir çok eğitim oturumuna ücretsiz olarak istedikleri zaman katılabilecekler ve bu eğitimleri kayıt altına alıp tekrar tekrar izleyebilecekler.

Tıpkı eğitim programımız gibi sosyal paylaşım ağıımız olan MimioConnectTM' de aynı şekilde lanse ediliyor. Burada profil yaratmış olan üyelerimiz ücretsiz olarak birbirleriyle bilgi, deneyim ve içerik paylaşımında bulunuyorlar. Örneğin öğretmenlerimiz Mimio ürünlerini kullanarak oluşturdukları dersleri diğer üyeler ile paylaşabiliyorlar. Bu yıl sonunda platform tamamen Türkçe olarak da kullanılabilir olacak.

Aslına bakarsanız yeni ürün ailesine ilaveten birçok yenilikten bahsettiniz. Bunların hepsi bir anda mı gerçekleşti?

Tüm bu yenilikler Newell Rubbermaid Holding'in Mimio'ya yaptığı 3 yıllık bir AR-GE yatırımının meyveleri. Yeni MimioClassroomTM ürünleri, MimioTrainingTM eğitim programları ve MimioConnectTM paylaşım ağı 3 yıl boyunca bilim adamlarının öğretmenler, yöneticiler ve öğrenciler ile yaptığı görüşmeler ve sınıf içi incelemeleri sonucunda geliştirildi.

Bekdata ile Dymo Mimio işbirliği ise 2010 yılı başında firmamız tarafından hazırlanan taslak stratejinin kabulü ile iyice pekişti. Türkiye Dymo Mimio için gelişmekte olan diğer pazarlara doğruların aktarılacağı pilot bölge seçildi. Türkçe tam desteklenen diller arasına girdi, satış ve pazarlama konusunda tam işbirliği sağlandı. Bu güç birliği ile tüm yenilikleri ve gelişmeleri Türkiye pazarı ile anında paylaşabiliyoruz. Yattığımız değerleri anında son kullanıcılarımız ve partnerlerimize ulaştırabiliyoruz.

Organizasyonumuz da bu çerçevede yeniden şekilleniyor. Mimio'nun Türkiye ve Türkiye Cumhuriyetleri operasyonunda yeni roller doğuyor. İnsan kaynakları konusundaki hamlemiz de buna paralel olarak gittikçe hızlanıyor. Yeni yılda da aramıza hem bayi olarak hem çalışanımız olarak yeni profesyoneller katılacak. Kendine güvenen, sektörü tanıyan profesyonellere de aracılığınızla bir davet de buradan yapmak istiyoruz. En büyük eğitim teknolojileri ailesine katılmak için çok doğru bir zaman. Önümüzdeki senelerde interaktif eğitim teknolojileri endüstrisinde konuşulan lisanı değiştireceğimizi çok net bir şekilde ifade edebilirim.

3D dünyasına hoş geldiniz

Toshiba geleceğin en yeni teknolojilerini duyurdu

Üç yeni 3D TV serisi Cebit'te dikkat çeken ürünler arasında yer alıyordu. 55 ZL1 TV modeli, 2 boyutlu normal yayınları da 3 boyutlu izlemenizi sağlayan yeni multi-işlemci platform, yarı-iletkenlerdeki becerileri ile yazılımdaki gelişmelerin akıllı birleşimi ile sağlanmış. CEVO-Engine donanımlı cihazlar sıra dışı görüntü kalitesi, güçlü 3D çözümleri ve zengin web deneyimi sunabiliyor. „LED LOCAL DIMMING“ çözümlü CEVO Engine ile çalışan parlak MEGA LED Panel, sıra dışı görüntü kalitesini de garantiliyor. Mükemmel 3D görüntü kalitesi sunan WL768 ; (40"), (46") ve (55") ekran boyutlarıyla, 3D deneyimi yaşamak için güzel bir seçenek. Akıllı 3D ve 3D Resolution+ özelliklerine sahip ürün, Edge LED arka ışıklandırma özelliği ile, 7,000,000:1 dinamik kontrast oranı sunuyor. 3D özellikli Toshiba BDX3100KE Blu-ray disk oynatıcı ise 3D keyfini pekiştiriyor.

Bilgi için: www.toshiba.com.tr



32TL'ye sınırsız 10Mbit

Kablosuz bağlantı ağına dahil olmak ister misiniz?

Türkmesh, sunduğu fırsat ile fuarın en dikkat çeken standları arasında yer alıyordu. Firma sadece fuara özel değil sürekli olarak 10Mbit sınırsız interneti sadece 31.50TL'ye kullanıcılara sunuyor. Üstelik bağlantı kablosuz sunulduğu için çift yönlü olarak herhangi bir telefon bağlantısına da gerek duyulmuyor. Sabit ücret de ödenmeyeceği için bu şekilde geniş bant interneti uygun fiyatlara elde etmek mümkün. Türkmesh, internet erişimi için WiFi teknolojisini kullanıyor. Bu teknoloji, kablosuz modemlerde kullanılan teknoloji ile aynı. Kablosuz vericinin İstanbul'un bir diğer ucunda olması aradaki tek fark. Dolayısıyla bu hizmeti alabilmek için gereken tek koşul binanızın yüksek bir yerde olması ve kablosuz vericiyi doğrudan görebilmesi. Bilgi için: www.turkmesh.com.tr



Ev süpürmek de tarih oluyor

Türkiye'de "Jetgiller" in sayısı bini aştı



iRobot'un geliştirdiği ev temizlik robotları başta Roomba olmak üzere çalışan kadınların, köşe bucak temizlik yapan ev hanımlarının en büyük yardımcısı olmaya aday. Roomba, evin istenen her köşesine giderek halı, parke, seramik ayırmadan tam bir temizlik yapan, mobilyaları ve yerdeki sabit cisimleri algılayarak yavaşça dokunup yön değiştirerek en yakından temizleyen ileri teknolojilerle üretilmiş bir ev temizlik robotu. İstedığınız herhangi bir saatte kendi kendine çalışmak üzere programlanabilen Roomba, siz evde yokken evi temizliyor, işi bitince veya şarjı azalınca 'Ev Üssü' adı verilen şarj yerine otomatik olarak dönüyor. Roomba yuvarlak şekli sayesinde evlerdeki köşelerden ve sıkışık yerlerden kolayca kurtuluyor. **Bilgi için: www.irobot.com.tr**

Bilişim Zirvesi için ülkemize gelen Kaspersky Lab CEO'su Eugene Kaspersky ile keyifli bir röportaj yaptık.

ŞAHİN EKŞİOĞLU



Siber suçlular artık daha organize

CHIP Bu kaotik ortamda, sizce bir kullanıcının tek bir anti virüs yazılımı kullanması o kişinin güvenliği için yeterli mi?

- Kesinlikle hayır.

CHIP Bu ürün Kaspersky AV olsa bile mi?

- Bir gün foruma New York'tan bir mesaj bırakıldı. Adam şöyle di-yordu: "Çok güzel bir ürün yapmışsınız. Hatalı olduğumu biliyo-rum ama sürekli pornografik siteleri ziyaret ediyorum. Ürününüzü kullanmama rağmen haftada bir virüs kapıyorum." Eğer böyle dav-ranırsanız hiçbir şeyin size faydası olmaz. Vereceğim mesaj şu: Gü-vende olmak istiyorsanız iyi bir koruma kullanın. İkinci olarak da, beyniniz çalışsın. Hepsi bu. Gece yarısı dışarı çıkıyorsanız, orası teh-likeli bir yere öncelikle silah taşıyın. İkincisi, oraya gitmeyin.

CHIP Çünkü silah sizi her zaman koruyamaz.

- Kesinlikle. Oraya gitmezsiniz olur biter.

CHIP Zararlı yazılımlara karşı gerçekleşen bu savaşta, kötü niyetli insanlar giderek daha organize bir hale geliyor değil mi?

- Evet bu doğru. Küçük olanları hala gangsterler, holiganlar, sokak serserileri gibi. Ama giderek daha fazla örgüt bu işe karışıyor.

CHIP Peki gelecekte ne olacak? Giderek güçleniyorlar.

- Korkarım gelecekte, bunlar mafyaya dönüşecekler. Emin değilim, belki...

CHIP Mafya mı?

- Evet, belki. Fiziksel dünyada geleneksel suçu kontrol etmek daha kolay. Oysa internette suçlular birbirlerinden kopuklar. Birbirlerini sadece lakaplarıyla tanıyorlar. Asla karşı karşıya gelmiyorlar. Çalın-

tı malları internetten alıp satıyorlar ama birbirlerini görmeden. Bir-birlerinin kimliklerini bilmelerine gerek yok. Teknik olarak kimin kim olduğunun takip edilebileceğine ve bu şekilde internetin belki daha çok denetimimiz altında olabileceğine inanıyorum. Belki de bazı gruplar var ki suçlular için ağ hizmetleri sunuyorlar. Suç, iş ala-nına kayıyor.

CHIP Gerçek hayattaki mafya gibi mi?

- Gerçek hayattaki mafya korkuya dayalıdır. Korkuya dayalı bir si-lahtır, insanı korkutur. Geleneksel mafya sırf para için yapar bunu. Çünkü bunu yapmaya mecburdur. Bilgisayar dünyasında, internet dünyasında ise işler farklı. Bir endüstriyel sistem var. Bir kriminal endüstri. O yüzden korkarım saldırılar giderek tırmanacak.

CHIP Bu çok karamsar oldu.

- Daha bile kötü olacak. Hükümetler ve gizli servisler de işin içinde. Mesela Temmuz'da endüstriyel amaçlar için tasarlanmış bir malware'le karşılaştık. Bu malware sizden para istemiyor, parayla hiçbir ilgisi yok.

CHIP Sistemi yok etmek mi istiyor?

- Bilmiyorum. Enfekte ettiği bilgisayarın bir endüstriyel ortamda, en-düstriyel bir sisteme erişimi olup olmadığını öğrendikten sonra bu makinelerle birtakım özel komutlar yollamaya başlıyor. Komutların ne işe yaradığı konusunda hiçbir fikrim yok. Bu endüstriyel makine-ler fabrikalarda, elektrik santrallerinde olan türden. Windows'la ya da Unix'le çalışan makineler değil, çok daha spesifik donanımlardan bahsediyorum. Ama bunlar da geleneksel makineler tarafından idar-

re ediliyor. Bu zararlı, endüstriyel sistemlere erişimi olan bir bilgisayarı enfekte ederse, o aygıtlara özel veriler gönderiyor. Bunun ne olduğunu bilmiyoruz. Bu arada, söz konusu zararlının en çok enfekte ettiği ülke ise İran. Bu konuda başka yorumum yok.

CHIP Gelecekte insanlar güvenlik tehditlerinden ya da hükümetlerden sakınmak için isimsiz olarak mı sörf yapacaklar?

- Bence iki farklı ağ olacak. Birisi internet gibi ücretsiz olacak. Diğeri ise işletmeler ve güvenlik isteyenler için ki bu ağda yaptıklarınızdan sorumlusunuz. Eğer isterseniz ücretsiz ve alternatif ağda sörf yapabilirsiniz fakat burada sahtekarlık, pornografi, malware ve siber suçlular kol geziyor olacak. Öylesini isterseniz ona buyrun. Güvenli ağ cep telefonu operatörlerinin gibi paralı ve emniyetli olacak. Ayrıca gelecekte cep telefonlarının bilgisayarların yerini alacağını düşünüyorum.

CHIP Sizce şirketler tehditleri engelleyecek kadar akıllı mı?

- Büyük şirketler için yanıt evet. Büyük firmaların BT departmanlarından ayrı BT güvenliği departmanları da var. Örneğin bazı büyük bankaların anti malware araştırma grupları var. Kendi anti virüs uzmanları vardır. Büyük firmalar sorunun farkında ve güvenlik sorunlarını çözmek için yatırım yapıyorlar. Asıl problem küçük ve orta büyüklükteki işletmeler. Onların yeterince kaynakları yok, umursamıyorlar ve deneyimleri de yok. Mesela bir tavuk çiftliği. Nerede olduğu hiç fark etmez. Burada çalışanların güvenlik uzmanı olmalarına gerek yok. BT sistemlerini anlamalarına gerek yok. Ama tavukları saymak için bilgisayar kullanmak zorundalar, değil mi? Tavuk çiftliği olmasa da, satış yapmak için internete, cep telefonlarına ihtiyaçları var.

Geleneksel bir telefonu en son ne zaman kullandınız?

CHIP Hatırlıyorum.

- Ben bu sabah kullandım, otel odamda vardı çünkü. Ama insanlar artık kullanmıyorlar çünkü cep telefonu daha ucuz. İnternet ondan da ucuz. Tüm küçük ve orta işletmeler, ev ofisleri için daha ucuz. Mesela Türkiye'nin ortasında, dağlık bir yerde internet olmayabilir, ama buna da inanmıyorum. Orada bile uyduyla bağlanılabilir. Sorduğunuz soruya dönecek olursak, büyük şirketlerde BT güvenlik uzmanları var. BT departmanları var. Sorun diğer tarafta. Ama küçük ve orta büyüklükteki işletmelerde kolay kullanımlı, yeterince iyi çözümlere ihtiyaç duyuyorlar. Biz de bunu yapmaya çalışıyoruz. Ben asla kendi ürünlerimi pazarlamaya çalışmam. Fakat bu alanda elimizden gelenin en iyisini yapıyoruz. Güvenlik üçüncü parti kuruluş ya da yazılımlara bırakılabilir. Eğer A noktasından B noktasına gitmek istiyorsanız bunun için şoför olmanız gerekmez, pekala taksi de tutabilirsiniz. Güvenlik için de aynıysa geçerli. Güvenlik uzmanı ya da BT çalışanı olmak zorunda değilsiniz. Güvenlik firmasını ararsınız, olur biter.

CHIP Yazılım ve donanım melezi çözümler için ne düşünüyorsunuz? Sizce güvenliğin geleceği bunda mı yatıyor?

- İnanıyorum şey şu ki, donanım tabanlı güvenlik sistemleri ancak kısıtlı bir hizmet sunabilir. %100 güvenlik diye bir şey yok, ama %99.99 korunmak için kullanıcı tarafındaki yazılımsal çözümleri kullanmalısınız. Donanım tabanlı güvenlik hala koruma değil, trafiği azaltmak amaçlı bir araç. Birçok firmayla çalışıyoruz. Bunların müşteriye korumayı hedeflemeyen bir çözüme gerçekten ihtiyacı var mı? Bu tür çözümler, müşteri tarafında trafiği azaltmak, müşteri ağlarında yükü optimize bir şekilde dağıtmak için şart, çünkü paradan, elektrikten, bütçeden tasarruf sağlıyorlar. Şu aralar yeşil dünya

lafı çok moda. Biz ise üç kez yeşil bir firmayız. Her şeyden önce ürün kutularımız yeşil. Tasarımımız yeşil. Elektrik tasarrufu sağlıyoruz, trafiği temizliyoruz. Bizim ruhumuz yeşil.

CHIP Intel'in McAfee'yi satın alması konusunda ne düşünüyorsunuz?

- Bu aslında hepimiz için iyi haber. Şirketler ve kurumlar için de iyi haber, çünkü bu işbirliğinin sonucu, büyük olasılıkla donanım tabanlı bir güvenlik çözümü olacak. Bunun sonucunda yeni bir çözüm, yeni bir ürün, belki de ekstra bir güvenlik katmanı ortaya çıkacak. Bu yüzden güvenlik dışındaki sektörler bu işten kârlı ayrılacak. Güvenlik sektörü için de hayırlı olacak çünkü Intel yazılımından çok donanımsal çözümlere odaklanacak. BT güvenlik firmaları için de bu, Intel'in pazar payını ele geçirmeleri için bir fırsat. O yüzden bu iyi bir haber. Sadece tek bir firma güvenlik alanına el atarsa bize rakip olabilir: Google. Diğerleri o kadar ciddi değil. Şansımız var ki Google akıllı telefon pazarına girdi.

CHIP Yani Google güvenlik pazarına girerse...

- Evet, güvenlik firmaları için kötü olur. Ama Google çok farklı bir yöne gitti. Şu anda Microsoft ve Apple bundan hiç memnun değil.

CHIP Android'i kastediyorsunuz sanırım?

- Evet. Eğer mevcut firmalar stratejilerini değiştirmezlerse bundan on yıl sonra hiç bilgisayar kalmayacak. Akıllı telefonlar yüzünden bilgisayarlara gerek olmayacak. Yeter ki depolama alanları, kaynakları gelişsin.

CHIP On yıl mı dediniz?

- Belki on yıl, belki de beş. Bizim nesil daha hayattayken cep telefonları bilgisayarların yerini alacak. Disk alanı, işlemci, ekrandaki klavyeler... Bellekler ve işlemci güçleri yeteri kadar artınca bilgisayara lüzum olmayacak. Sadece ekran ve klavye alacağız. Geleceğin BT tasarımı otel odalarındaki gibi olacak. Bilirsiniz ya, işlemler TV üzerinden yapılır. Bazen bir de klavye olur. Gelecekte de öyle olacak. Ofise geldiğinizde telefonunuzu ekran ve klavyeye bağlayacaksınız. Eve gittiğinizde de evdeki ekran ve klavyeye. Microsoft da ortadan kalkacak. Eğer firmalar stratejilerini böyle devam ettirirlerse gelecekte savaş Google ile Apple arasında yaşanacak. Tıpkı şu an Apple ile Microsoft'un çektiği gibi.

CHIP - Microsoft sizce bu gidişi engelleyemeyecek mi?

- Microsoft şu anda akıllı telefonlar konusunda ne yapacağını bilemiyormuş gibi görünüyor. Eskiden Windows Mobile vardı ve Windows'a benziyordu. Şimdiyse Apple'inkine benziyor. Net bir stratejileri yok gibi. oysa Google'ın stratejisi çok net: Bir topluluk oluşturmak için çok aktif çalışıyorlar. Böyle giderse on yıl içinde, Google'ın Microsoft'un bu pazardaki payını aldığını göreceğiz. Tekrar söylüyorum, stratejilerini değiştirmezlerse, ki kesinlikle değiştireceklerdir. Bir şeyin yanlış gittiğini görünce değiştirmek için ellerini yapacaklardır. Ancak şu an için en çok umut vaat eden işletim sistemi Android. Blackberry, Microsoft, Nokia sonra geliyor. Bu arada, donanımdan değil, diğer sistemlerden, yazılım platformlarından bahsediyorum. Bu bağlamda, gelecekte üç platform olacağını düşünüyorum. Başlı Android çekecek. İkinci sırada iPhone, ardından Microsoft. ■

Belki on yıl, belki de beş.
Bizim nesil daha hayattayken
cep telefonları bilgisayarların
yerini alacak

Kaspersky Lab CEO'su Eugene Kaspersky



SÜPERSTAR YOUTUBE

Günde iki milyar videonun izlendiği akıl almaz bir başarının hikayesi. YouTube internetin en popüler üç sitesinden biri.

BARIŞ EMRE ALKIM / JF

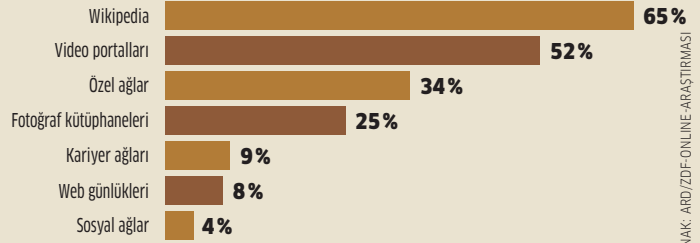
21 İlk olarak ABD'de başlayan YouTube'un günümüzde aralarında Kanada, Meksika, Brezilya, İspanya, Fransa, Almanya, Rusya, Hindistan, Japonya ve Avustralya'nın da bulunduğu 21 ülkede yerel video portalı bulunuyor. Ortalama bir YouTube kullanıcısı, video portalında günde 15 dakika geçiriyor. Kullanıcılar internetin en büyük ikinci arama motorunu aramakla kalmıyor, en popüler YouTube videolarını da izliyorlar. Şu sıralar en popüler video, Lady Gaga'nın Bad Romance'i. Şarkı, hayranları tarafından neredeyse 230 milyon kez izlenmiş. Ancak bazı videolar telif haklarıyla ilgili sorunlardan ötürü bazı ülkelerde izlenemiyor.

20 YouTube'a yüklenen videoların %20'si müzik sınırında yer alıyor. İkinci ve üçüncü sıralarda, %15 ve %14 ile "Eğlence" ve "İnsanlar ve bloglar" sınıfları var. Diğerleri ise komedi (%13), spor (%7), eğitim (%6), otomobiller ve taşıtlar (%5) ve film - animasyon (%5). Videoların çoğu bireysel kullanıcılar tarafından gönderiliyor ve bunların payı %80'i buluyor. Profesyonel kanallar YouTube içeriğinin %15'ini oluştururken, geri kalan %5 ise reklam için kullanılıyor. En çok video yükleyen ülke ABD. Amerikalılar video içeriğinin üçte birini yüklemişler. Tahminlere göre, Youtube videolarının %12'si telif yasalarını ihlal ediyor. Portaldaki videoların ortalama uzunluğu ise 2 dakika 46 saniye.

19 YouTube'a konan ilk video 19 saniye uzunluktaydı ve Nisan 2005 tarihinden beri çevrimiçi durumda. San Diego hayvanat bahçesinde çekilen "Me at the zoo" (hayvanat bahçesi ziyaretim) başlıklı videoda YouTube'un üç kurucusundan biri olan Jawed Karim görünüyor. Onun dışında da videoda pek bir şey yok: Karim, fillerin kafesinin önünde durup hayvanların hortumlarından söz ediyor. Bu video, yazıldığı tarihte 2.931.543 defa izlenmişti. Merseburg, Almanya doğumlu Kareem, 1992'de ailesiyle birlikte ABD'ye taşındı ve orada yaşıyor. İnternet üzerinden ödeme hizmeti PayPal'de çalışırken Chad Hurley ve Steve Chen'le tanıştı; iş arkadaşları bir araya gelerek YouTube'u kurdular. Karim, YouTube'u uzun süre elinde tutmadı. Ancak şirketteki payının karşılığında Google hissesi aldı ki, bu hisselerin değeri şu anda 10 milyon avrodan fazla.

EN GÖZDE EĞLENCE

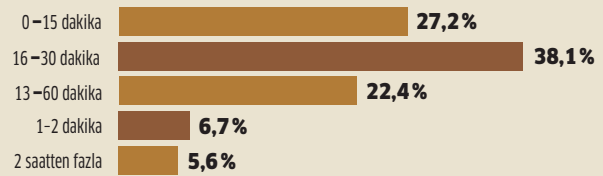
İnternette dolaşanların yarısından fazlası video portallarına uğruyor



KAYNAK: ARD/ZDF-ONLINE-ARASTIRMASI

ARADA BİR İZLENİYOR

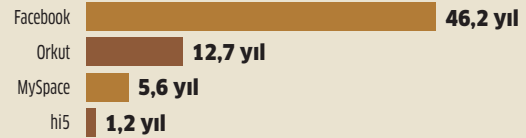
Molalar sırasında ilk tercih YouTube ve benzerleri



KAYNAK: OTTO-VON-GUERICHKE-UNIVERSITÄT

FACEBOOK PROFİLLERİNDE YOUTUBE

Sosyal ağlara her gün yüklenen YouTube içeriği



*BİR AĞIN TÜM KULLANICILARININ TOPLAM İZLEME SÜRESİ.

KAYNAK: WEBSITE-MONITORING

PARLAK ZİHİNLER: KURUCULAR

2005 yılında akıllarına kullanıcıların internette video yükleyebileceği bir portal açma fikri geldi. Chad Hurley, Steve Chen ve Jawed Karim firmayı 2006'nın Kasım ayında Google'a 1,65 milyar dolara satarak köşeyi döndüler.

Chad Hurley
Şirket Yöneticisi

Steve Chen
Baş Teknoloji Müdürü

Jawed Karim
Kurucu ortak



FOTOĞRAFLAR: NASA, WIKIPEDIA/ROBIN BROWN, RICO CHEN; WORLD ECONOMIC FORUM; YOUTUBE



2005

Şubat: Kurucular alan adını tescilleyip YouTube üzerinde çalışmak için kolları sıvadılar.
23. Nisan: İlk video yüklendi.
Mayıs: YouTube'un beta sürümü hizmete girdi
Aralık: Resmi başlangıç

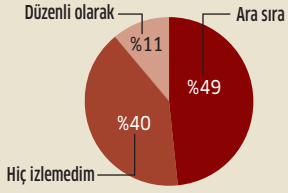
2006

Mart: Süzgeç teknolojisiyle video arama kolaylaştı
Temmuz: Günde 100 milyon video izleme, 65.000 yükleme
Ağustos: İlk reklam aracı
Ekim: Google YouTube'u 1,65 milyar dolara satın aldı.



VIDEO İZLEME

İnternette video izliyorsunuz musunuz?

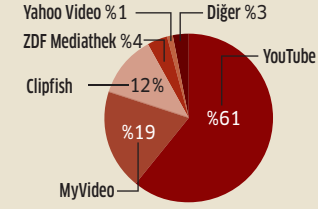


İnternet kullanıcılarının yarısından fazlası, yani 18 milyon kişi web'de video izliyor.

KAYNAK: ACCENTURE

FAVORİ PORTALLAR

İnternette en sevdiğiniz medya portalı hangisi?

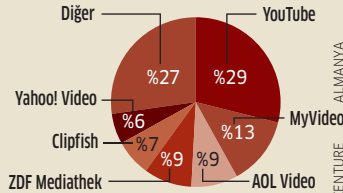


Avrupalılar açık ara YouTube'u tercih ediyor; onun ardından MyVideo ve Clipfish geliyor.

KAYNAK: ACCENTURE ALMANYA

GÜNLÜK KULLANIM

Hangi portalı haftada birkaç kez ziyaret ediyorsunuz?

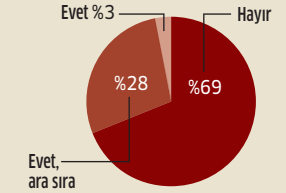


Kullanıcılar farklı portalları haftada birkaç kez ziyaret ediyor.

KAYNAK: ACCENTURE ALMANYA

REKLAMLAR

Videolardan önce çıkan reklamları izliyorsunuz musunuz?

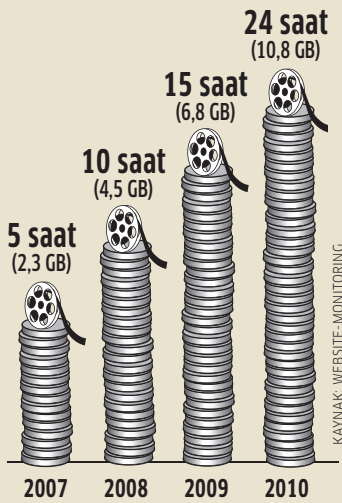


Kullanıcıların çoğu videoların başındaki reklamları atlıyor.

KAYNAK: ACCENTURE

TAZE VIDEO GÖRÜNTÜLERİ

YouTube'a kullanıcıların dakikada yüklediği video miktarı



KAYNAK: WEBSITE-MONITORING

EN ÇOK İZLENEN YOUTUBE VİDEOLARI

Bu videoları milyonlarca kullanıcı izledi. Bunları taklit eden sayısız klip yapıldı ve "Numa Numa Kid" gibi bazıları kendi tarzını yarattı.

Charly bit my finger

200 milyon civarı izlenimle, YouTube'un en sevilen videolarından biri



David After Dentist

Bu YouTube videosunun reklam geliri ilerde David Devores'in okul masraflarını karşılayabilir.



Diet Coke + Mentos

Videoyu çeken iki kişi bu deney için 101 adet iki litrelik kola ve 523 adet Mentos kullanmış.



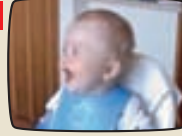
Numa Numa Kid

Adını şarkının sözlerinden alan videonun sayısız taklidi de var. Orijinalini çeken Gary Brolsma.



Hahaha

En çok izlenen videolar listesinde sıkça göze çarpıyor. Videodaki bebek artık 4 yaşında.



Dramatic Chipmunk

Sadece altı saniye uzunluğundaki video 21 milyondan fazla izlenmiş.



Will it Blend?

Apple iPad'in ne kadar çabuk kırılacağını Blendtec mikser üreticisi gösteriyor.



Trololo

Edvard Khil adlı Rus, TV'ye çıkışından 34 yıl sonra, kışın YouTube'a düşen videoyla ünlü oldu.



Where's Matt?

"Where the hell is Matt?" videosunun çekimi 14 ay sürmüş. Matt Harding bu video için 42 ülke dolaşmış.



% 10 Dünya internet trafiğinin %10'u YouTube'dan kaynaklanıyor.

% 25 Google arama sorgularının %25'i kullanıcıları YouTube'a götürüyor.

1.700 yıl YouTube'da bir insanın 1.700 yıl izleyebileceği kadar video var.

EN POPÜLER YOUTUBE KANALLARI

En çok izlenen kanal Vevo. Başlangıcından beri 17 milyardan fazla defa izlenmiş.

En çok abonesi olan kanal ise NigaHiga'nın. Bu kanalın 2 milyondan fazla kayıtlı abonesi var.

- 1. Vevo:** 17.138.787.283 izlenme
www.youtube.com/user/VEVO
- 2. expertvillage:** 1.185.905.614 izlenme
www.youtube.com/user/expertvillage
- 3. machinima:** 1.147.448.065 izlenme
www.youtube.com/user/machinima

- 1. NigaHiga:** 2.319.036 abone
www.youtube.com/user/nigahiga
- 2. Fred:** 1.763.093 abone
www.youtube.com/user/Fred
- 3. ShaneDawson TV:** 1.463.081 abone
www.youtube.com/user/ShaneDawsonTV

KAYNAK: YOUTUBE



2007

- Haziran:** YouTube dokuz ülkede daha yayına geçti
- Eylül:** Kar amacı gütmeyen kanallar başlatıldı
- Ekim:** İngiltere Kraliçesi kendi YouTube kanalını açtı
- Aralık:** YouTube ortaklık programı başladı

2008 YouTube HD

- Ocak:** YouTube mobil hizmete girdi
- Nisan:** YouTube artık bağımsız sinema filmlerini de oynatıyor
- Haziran:** YouTube, Sony'nin Bravia TV'lerine entegre edildi
- Aralık:** 720p biçimindeki videolar başlatıldı

2009

- Ocak:** ABD Başkanı ve Kongresi kendi kanallarını başlattılar
- Şubat:** Vatikan kendi kanalını başlattı
- Mart:** YouTube'dan sosyal ağlara otomatikman bağlantı paylaştı
- Kasım:** Videolar ilk defa 1.080p tam HD biçiminde

2010

- Şubat:** Obama'nın bir röportajı canlı olarak yayımlandı
- Mart:** YouTube yeniden tasarlandı
- Nisan:** Hint Kriket Ligi YouTube'dan naklen yayında
- Kasım:** Sitede günde iki milyar video izleniyor

H-HDD: Yeni süper sabit disk

Çok yer sunuyorlar, hızlılar ve ucuzlar: Yeni melez diskler alışıldık HDD'lerin ve SSD'lerin avantajlarını birleştiriyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / MS

Flash diskler ile geleneksel sabit diskler arasındaki uçurum daha büyük olamazdı. SSD (Solid State Disk, yani Katı Hal Diskleri) son derece hızlı, bununla birlikte depolama alanı çok pahalıya geliyor. Şu an 500 GB'lık SSD'ler 1000 dolar'ı geçen fiyatlara sahip. Öte yandan geleneksel HDD'ler (Sabit Disk Sürücüsü) ise çok ucuz ve nice kullanıcının gereksiniminden fazla

kapasite sunuyorlar. Ama öyle yavaşlar ki, PC'yi de yavaşlatıyorlar. Melez Sabit Diskler (H-HDD) ise fiyatla hız arasında ideal bir denge sunuyor. İki teknolojinin de avantajı böylece bir çatıda toplanıyor: Hem geniş kapasite hem de muazzam hız. Üstelik de el yakmayan fiyatlara.

Aslında bu fikir yeni değil. Microsoft, daha Vista'nın çıkışıyla birlikte sistem hızlandırma melez diskleri kullanma-

sı düşünülen ReadyDrive işlevini tanıtmıştı (kutuya bakınız). Momentus XT modeliyle Seagate, melez teknolojiyi yeni bir 2,5 inçlik sabit disk nesli üreten ilk firma oldu (150 dolar, 500 GB, CHIP Top10'da bir numara) ve bu çok daha yüksek bir performans sunuyor. 500 GB'a varan HDD kapasitesi yeterli ve üzerindeki 4 GB'lık Flash bileşenleri diski hızlandırıyor. Ancak ürün ağırlıklı olarak dizüstüler için tasarlanmış, çünkü genelde dizüstü kullanıcılarının her iki türden diski birden sistemlerine monte etme şansı yok.

Momentus XT ile eski melez diskler arasındaki farklardan biri, artık disklerin veri dağıtımını için Windows'a bağımlı olmaması ve hangi bilgilerin Flash belleğe taşınacağına kendilerinin karar vermesi. Diskin işlevi tümüyle sistemden ve sürücüden bağımsız gerçekleşiyor, çünkü bu diskleri dışarıdan ayırt etmek de mümkün değil. Hangi verinin kullanıcı için önemli olduğu bilgisini, sabit disk denetçisi tüm dosya çağrılarını sayıp kaydederek hesaplıyor. Seagate bu öğrenen önbellek teknolojisine "Adaptive Memory" (Uyum sağlayan

bellek) adını veriyor. Eğer bir kullanıcı diski ilk defa çalıştırıyorsa, Windows'un açılış sırasında gereksinim duyduğu dosyalar Flash belleğe kopyalanıp kaydediliyor. Kullanıcı bilgisayarını ikinci kez başlattığında bu veriler tekrar çağrılıyor ve denetçi, bu sefer HDD'ye erişmek yerine içeriği Flash bellekten okuyarak açılış sürecini hızlandırıyor. Bunun altında, Momentus'un SSD kısmının sıradan bir sabit diskten yaklaşık %73 daha hızlı çalışması var (sağdaki testlere bakınız).

Disk çalışması sırasında bile, zaman geçtikçe kimi değişiklikler gerçekleşiyor. Eğer kullanıcı uygulama çalıştırırsa, denetçi bu dosyaların da kaydını tutuyor ve 4 GB'lık önbellek dolana kadar onları Flash belleğe kopyalıyor. Denetçi, dosya türleri arasında ayırım gözetmiyor, sadece kullanıcının ya da işletim sisteminin hangi blokları çağırdığına dikkat ediyor. Ardından diski sadece ve sadece kullanım sıklığına göre düzenliyor. Bu, bir yandan avantajlı zira sadece gerçekten ihtiyaç duyulan bilgiler flash bellekte tutuluyor. Diğer yandan, sabit disk birleştirildikten sonra Flash'taki bilgiler geçerliliğini

Microsoft'un ReadyDrive'inin sonu

ReadyDrive sayesinde Windows sistemi hızlandırmak için eski melez diskleri denetleyebiliyordu. Bir Windows arabirimi (Dataflow Management Layer, yani veri akışı yönetim katmanı) hangi verilerin HDD'ye, hangilerinin Flash belleğe gideceğini belirliyor. Sorun şu ki, eski melez disklerin Flash belleği yeteri kadar veri depolayamayacak kadar küçük.

Bu da eski HDD'lere kıyasla farkın ölçülebildiği ancak kullanımda hissedilemediği anlamına geliyor. Dahası, sadece Vista ve yukarısında çalışan bu özellik için bilgisayarınızın birtakım şartları yerine getirmesi gerek. Kimi diskler sadece en son anakartlar ve belirtilen BIOS ayarlarıyla çalışabiliyor. Tüm bunlar da ReadyDrive'in önündeki engeller.

ESKİ VE YENİ MELEZ DİSK TEKNOLOJİSİ

READYDRIVE	MOMENTUS XT
Dosya tabanlı	Blok tabanlı
Kısıtlı Flash bellek	Sınırsız Flash bellek
Windows'a bağımlı	Windows'tan bağımsız
Tüm PC'lerde çalışmıyor	Tüm PC'lerde çalışıyor

MELEZ DİSK

Momentus XT, 500 GB HDD ve 4 GB SSD bellekten oluşuyor.

HDD

Veri belleği: Manyetik disk

Erişim: Mekanik (okuma - yazma kafası)

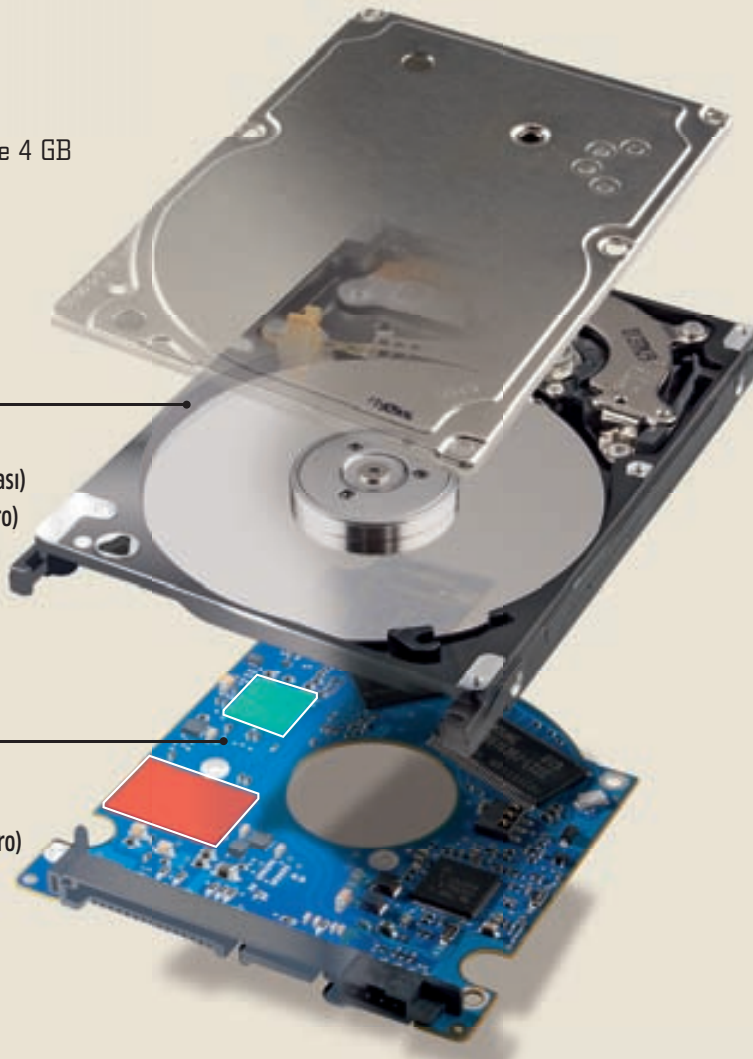
- + ucuz (GB başına yaklaşık 0,08 avro)
- + sonsuz yazma işlemi
- sarsıntıya dayanıksız
- yavaş
- güç tüketimi yüksek
- çalışırken ses çıkarıyor

SSD

Veri belleği: Yarı iletken

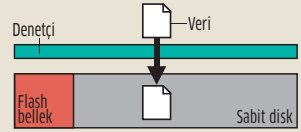
Erişim: Elektronik

- pahalı (GB başına yaklaşık 2,6 avro)
- sınırlı sayıda yazma işlemi
- + sarsıntıya dayanıklı
- + hızlı
- + güç tüketimi düşük
- + çalışırken ses çıkarmıyor



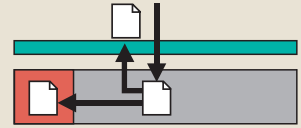
Denetlemeyle gelen hız

Melez diskte önemli dosyaları hızlı erişim için Flash belleğe kopyalayan özel bir denetçi var.



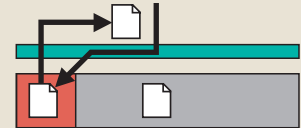
Yazma

Denetçi, depolanacak bilgiyi HDD'ye yolluyor. SSD yazma işlemlerine karışmıyor.



1. Erişim

Denetçideki bir sayıcı, dosya erişimlerini sayıyor. Çağrılan dosyalar Flash'ta saklanıyor.



2. Erişim

Eğer kullanıcı aynı dosyaları tekrar çağırırsa, denetçi isteği hızlı Flash belleğe iletiyor.

yitiriyor ve melez diskler için de disk birleştirme, tıpkı normal HDD'lerde olduğu gibi, şart. Fakat bu büyük bir sorun değil çünkü disk çok hızlı öğreniyor ve ikinci kez çağrılan verileri yine Flash diskten sunuyor.

4 GB genelde tüm sistem ve program verilerini depolamak için yeterli olmadığından, Flash bellek kullanıma bağlı olarak az sayıda büyük dosya ya da çok sayıda küçük dosya içerebiliyor. SSD'de karşılığı bulunmayan uygulamalar içinse melez disk sıradan bir HDD gibi, yani yavaş çalışıyor. HDD erişimini en aza indirmek için denetçi tüm çağrılarını sayıyor ve Flash'taki en az kullanılan bilgileri HDD'deki en çok kullanılan bilgilerle değiştiriyor. Böylece, kullanıcının davranışlarına uyum sağlamış oluyor. Yine de, kullanıcı asıl hız artışını ancak hep aynı dosya ve programları kullanıyorsa ve SSD'nin içeriği az değişiyorsa fark ediyor.

Kullanıcının Flash hücrelerinin içeriğine müdahale hakkı bulunmuyor, örneğin geçici olarak bazı verileri hızlandıramıyorsunuz. Ne var ki zaten normal kullanımda böyle bir şeye gerek olmuyor.

Yazma kısmında değişiklik yok

Yazma işlemlerine geldiğimizde melez disklerin sıradan sabit disklerden bir farkı yok, çünkü denetçi SSD kısmını sadece okuma sırasında kullanıyor ve tüm yeni verileri HDD'ye yazıyor (yukarıdaki grafiklere bakınız). Momentus XT'nin buna rağmen diğer dizüstü disklerinden çok daha hızlı veri yazabilmesinin sebebi, disklerin dakikada 7200 devir yapmasıyla ve 32 MB'lık geniş önbellekle alakalı. 4 GB'lık Flash bellek de tamponlama için uygun, zira Momentus XT'nin bellek hücreleri tıpkı üst sınıf SSD'lerinki gibi SLC (tek düzeyli hücre) bi-

leşenlerinden oluşuyor. Daha ucuz SSD'lerde bulunan MLC'lerden (çoklu düzey hücre) farklı olarak, SLC'ler daha hızlı ve uzun ömürlü. Yeni melez diskin potansiyeli geliştirilmeye açık. Yine de daha bu nesilde bile geleneksel bir dizüstü HDD'sinden üstün olduğu su götürmez bir gerçek.

Masaüstü alanına geldiğimizde de ürünün 3,5 inçlik rakiplerine erişim süresinde fark attığını görüyoruz, ancak bu sektörde melez diskler gerek olup olmadığı tartışılır. Hem sisteme ve programlara yeteri kadar yer sağlayan bir SSD'nin hem de veriler için ek bir HDD'nin bulunduğu çift diskli sistemlerin karşısında melez disklerin hiç şansı yok. O yüzden, üst düzey PC'ler için bir alternatif olmaktan çok, biraz daha ucuz ancak çok daha yavaş olan HDD'lerin yerine kullanılmaları daha uygun.

balkim@chip.com.tr

SABİT DİSKLERLE KARŞILAŞTIRMA

Performans kıyaslaması: Melez sabit disk, en iyi dizüstü HDD'si ve SSD'sine karşı

Okuma Hızı

SSD	243,0 MB/s
MELEZ	83,84 MB/s
HDD	75,8 MB/s

Yazma Hız oranı

SSD	206,4 MB/s
MELEZ	84,7 MB/s
HDD	72,9 MB/s

Erişim süresi

SSD	0,057 ms
MELEZ	5,3 ms
HDD	19,1 ms

Kapasite

SSD	32 GB
MELEZ	500 GB
HDD	750 GB

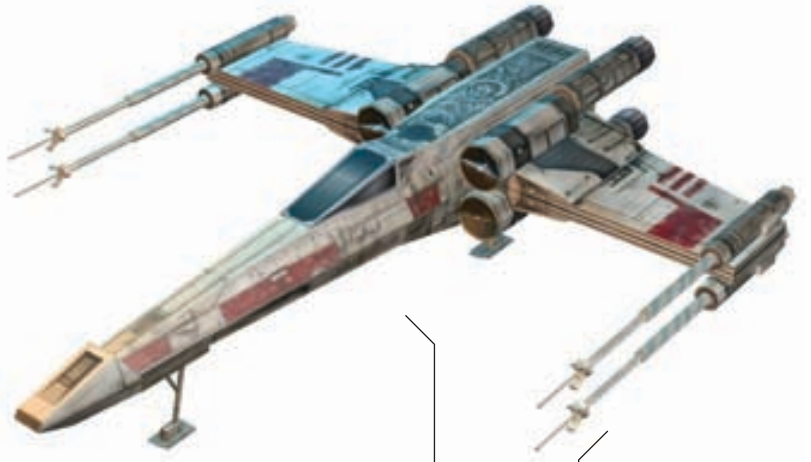
- Intel X25-E**
(yaklaşık 350 avro)
- Seagate Momentus XT**
(yaklaşık 150 dolar)
- Western Digital Scorpio**
(yaklaşık 80 dolar)


1902
Ay'a Seyahat

Yönetmen Georges Méliès, üst üste pozlama ve stop motion animasyon gibi teknikleri keşfetti.


1927
Metropolis

Fritz Lang, modern bilimkurgu filmlerinin temelini attı. Geleceğin dünyası için minyatür modellerle aktörleri bir araya getiren ayna hilelerine başvurdu.


1977

Yıldız Savaşları Film yapımcıları uzay gemisi modellerinin ekranda akıcı şekilde hareket etmesi için ilk bilgisayarlı kameraları kullandılar.

1982

Tron Walt Disney, CGI dünyasıyla (Bilgisayarda oluşturulmuş görüntü) göz ziyafeti çekiyor ama animasyonlar hala elle yapılıyor.

1900

1920

1940

1960

1970

1980

1925
Potemkin Zırhlısı

Sergei Eisenstein duygusal etkiyi artırmak üzere bilinen tüm film düzenleme tekniklerini bir araya getirdi.

1933

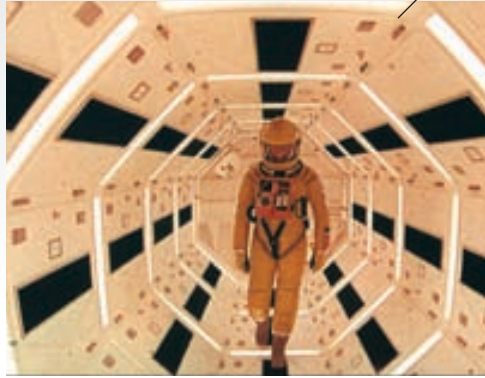
King Kong (ve beyaz kadın) Stop motion animasyonla yaratılan dev goril, izleyici için o kadar korkutucuydu ki, bazı sahnelerin sansürlenmesi gerekmişti.

1968

2001: Bir Uzay Macerası Yönetmen Stanley Kubrick set kullanımı ve efektler (önden yansıtma, yarık tarama vb) konusunda yeni bir çığır açtı.

1982
Yıldız Savaşları II

Sonsuz uzayda gerçekleşen ilk animasyon sahnesi, tümüyle bilgisayarlı grafiklere giden yolun müjdecisi.



CHIP ZAMAN ÇİZELGESİ FILM EFEKTLERİ

Bu işin öncüleri daha en başından beri hilelere başvuruyorlardı. Ancak beyazperdeye gerçek illüzyonu getiren, bilgisayar teknolojisi oldu.

BARIŞ EMRE ALKIM / MS

1 895 yılında, perdeden doğrudan izleyicilere yönelen bir hareket, kalabalığın dehşetli tepkisine yol açmıştı. O günlerde "hareketli görüntüler" çok bilinmediğinden, her bir filmle yer yerinden oynuyordu. Bu da gitgide daha çarpıcı efektlerin yolunu açan bir rekabet başlattı.

Efekt öncülerinden biri, bu alanın sihirbazı diyebileceğimiz Georges Méliès'ti. Sinemacı, kısa süre içinde gelenekselleşen

teknikleri keşfetti. Stop motion animasyon, üst üste pozlama ve ayna hileleri sayesinde kurgusal dünyalar ilk defa perdede hayat buldu ve sinema endüstrisi bir patlama yaşadı. Söz gelimi, 1905 yılında Berlin'de sadece 16 sinema salonu varken, sekiz yıl sonra bu rakam 206'ya çıkmıştı. Bu rakam, günümüzde Berlin'deki sinema sayısının neredeyse iki katıydı.

Sonraki yıllarda daha büyük ve daha do-

1991

Terminator 2 Geliştiriciler şekil değiştirme efekti için gerçek aktörle bir 3B iskeleti birleştirdiler.



1999

Matrix "Mermi zamanı" denilen teknikte oyuncunun etrafını saran kameralar sayesinde, oyuncu etrafında 180 derecelik dönüşler gösterilebiliyor.



2001

Yüzüklerin Efendisi Animasyon figür olan Gollum, gerçek sahnelerle kusursuz şekilde uyduurulmuş. Hareketleri bilgisayar tarafından yakalanan gerçek bir aktör bu iş için kullanılıyor.

EĞİLİM

Film yapımcıları üç boyut etkisini mükemmelleştirecek ve sinemada setin önemi azalacak. Herhangi bir karakter sayısal olarak canlandırılacağından, oyuncuların da değeri azalacak. Animasyon filmlerle gerçek filmler arasındaki sınırlar tümüyle kaybolacak.

1990

1992

1994

1996

1998

2000

2002

2004

2010

1993

Jurassic Park Steven Spielberg'in bilgisayarlı dinozorları gerçekçi ama filmde hepı topu altı dakika görünüyorlar.



1994 Forrest Gump

Tom Hanks'in görüntüsü tarihi filmlere eklendi. Bu hileyi anlamak neredeyse imkansız.



2004

Yarıdan Sonraki Gün New York'un 3B modelini oluşturmak için şehrin 50.000'den fazla fotoğrafı kullanıldı.



2009

Avatar James Cameron 3B etkisini daha da üç boyutlu ve canlı hale getiren özel kameralar geliştirdi.



nanımlı film stüdyoları ortaya çıktı. Film yapımcıları bu stüdyolarda, eldeki yöntemleri geliştirme ve iyileştirme fırsatı buldular.

Mavi ya da yeşil ekran tekniğiyle, aktörler rollerini tek renkli bir perdenin önünde oynamaya başladı ve arka plan sonradan eklenir oldu. Almanya'da bu teknik Area Patrol (Orion) adlı dizide 60'lardan beri kullanılmaktaydı. Elbette ne kadar yapay olduğu anlaşılmıyordu, ancak ilerde bilgisayar bunları kökten değiştirecekti.

Böylece yeni bir tür doğdu. Bilgisayarda yapılmış ilk uzun metraj animasyon film olan Toy Story (Oyuncak Hikayesi), geliştirilmeye başlandıktan dört yıl sonra, 1995'te vizyona girdi. Filmin yapımı için Pixar ile Walt Disney 117 adet Sun Sparcstation'ı birbirine bağlayarak bir defada 80.000 saat çalışabilen bir render çiftliği kurdular.

Filmin her bir karesi için 20 saat gerekiyor ve filmin tek bir saniyesi 24 kareden oluşuyordu.

Donanım, günümüz şartlarına göre yetersizdi. Sunucu başına sadece iki ila dört işlemci ve 384 MB RAM bulunuyordu. Her biri 5 GB kapasiteli sabit diskler ise film materyalini saklamak için bile yeterli değildi.

Üçüncü boyut: Sinema hissi

Günümüzde bilgisayarlar o kadar etkili ki, animasyon efektlerini gerçek hayattan ayırt etmek neredeyse olanaksız. En son örnek olan Avatar'da, bilgisayar üzerinde hiçbir şey gerçek olmayan gökyüzünün, bitkilerin ve hayvanların bulunduğu bir dünyayla tanıştık. Avatar sadece gelişkin animasyonlar sunmakla kalmadı, terk edilmiş olan bir eski tekniği, 3B sinemayı da canlandırdı.

Eski diyoruz, zira ilk uzun metraj 3B film olan "The Power of Love" (Aşkın gücü) 1922'de vizyona girmişti.

Analog film görüntüleri ya renklerin bozulmasına ya da izleyicilerde baş ağrısına neden oluyordu. DCI (Dijital Sinema Girişimi) veya IMAX-3D gibi ilk dijital yöntemler, kusursuz bir üç boyutlu film gösterebiliyor. Çoğu gişe rekortmeni film 3B çekilmediği ve üç boyut efekti uzun zamandır milyonlarca seyirciyi sinema salonlarına çektiği için, iki boyuttan üç boyuta geçiş gerek sinema sahipleri gerekse de film yapımcıları için mantıklı. Ama daha yoğun bir film hazzı yaşatmak için bu teknikler geliştirilecek ve tıpkı öncekiler gibi, standart bir özelliğe dönüşecek. O zaman da geliştiricilerin izleyiciyi büyüleyen yeni numaralar bulmaları gerekecek. 

balkim@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu,
yazılım dünyasında dikkatini çeken
gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle
paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

İyi ki doğdun Windows 7!

Kullanıcılardan ve uzmanlardan genellikle olumlu
yönde yorumlar alan Windows 7, tam 1 yıl önce 22
Ekim'de Microsoft'u bir kabustan uyandırmıştı

29 Eylül 2010 Amaç oyun da olsa konu ciddileşebiliyor

Geçtiğimiz günlerde Electronic Arts ile Activision-Blizzard'ın arası açıldı. Bu kızgınlık ise Activision-Blizzard CEO'su Kotick'in EA hakkındaki açıklaması nedeniyle ortaya çıktı. Kotick, EA için "Yolunu kaybetti ve geliştiricilere hitap etmiyor" demişti. EA'dan başkan yardımcısı Jeff Brown yaptığı resmi açıklama ise "Kotick'in oyun yapımcılarıyla olan ilişkilerini de biliyoruz" şeklinde oldu. Bu sözlerle Call of Duty: Modern Warfare 2'nin yapımcıları olan Infinity Ward'ın dağılmasını kastediyordu.

Brown, Kotick'in şirketinin sadece 3 marka üzerinde kurulu olduğunu söyleyerek devam etti: "Biri fantastik bir şekilde kalıcı ve yapacak hiç bir şey yok (World of Warcraft), biri hızla gözden düşüyor (Guitar Hero), üçüncüsü ise (Call of Duty: Modern Warfare) Kotick'in tavrı yüzünden yok oluyor."

EA ile Activision-Blizzard arasındaki söz düellosu bu söylenenlerden sonra şiddetle-
nerek süreceği gibi görünüyor.

1 Ekim 2010 Windows Live Essentials 2011'le sosyelleşin

Microsoft, Windows Live Essentials 2011'in uzun süredir beklenen final sürümünü en sonunda yayınladı. Mail, Writer, Photo Gallery, Family Safety, Mesh, Movie Maker ve Bing Toolbar'ın yeni sürümlerini içeren pakette pek çok yenilik de yer alıyor.

Windows Live Essentials 2011'in dikkat edilmesi gereken en önemli detayı, Windows XP desteği sunmaması. Yeni paket,



Live Essentials 2011 Microsoft daha fazla sosyallik için mesajlaşma yazılımını baştan aşağı elden geçirmiş.

sadece Vista ve Windows 7 kullanıcıları tarafından kullanılacak. Windows Live Messenger'ın sunduğu en önemli yenilik, sadece listedekilerde değil, Facebook, MySpace ve LinkedIn'deki arkadaşlarla da bağlantı kurabilmemize olanak sağlıyor. Tabi Messenger'ın yepyeni bir arayüz sunduğunu da es geçmemekte yarar var.

Windows Live Photo Gallery'nin en önemli yeniliği ise, artık Virtual Earth ile bağlantılı olması. Bu, kullanıcılara, her fotoğrafa konum bilgisi ekleme imkanı sunuyor. Fotoğrafları düzenlerken karşımıza çıkan önizleme özelliği ise, işleri kolaylaştırması açısından oldukça yararlı.

Windows Live Essentials 2011'in dikkat çeken bir yeniliği de, hiç kuşkusuz, Office ile hayatımıza giren Ribbon arayüzü. Movie Maker, Mail ve Photo Gallery uygulamalarında karşımıza çıkan bu arayüz, kullanımı da bir hayli kolaylaştırırken, uygulamalara modern bir görünüm veriyor. Messenger'ı ve diğer Live uygulamalarını kullanmaya başlamak istiyorsanız, <http://>



Kavga büyüyor EA için yolunu kaybetti diyen Activision/Blizzard CEO'su Robert Kotick'e sert cevap geldi.



Mahmut Karşoğlu'nun
blog'undaki diğer yazıları için
TikTag'leyin

explore.live.com/worldwide-downloads
bağlantısından paketi indirebilirsiniz.

5 Ekim 2010 Kafanızdaki bilgiler ne kadar değerli

Bugüne kadar edindiğiniz tüm bilgiler, işiniz ve işinizde ürettikleriniz, sosyal yaşantınız ve alışkanlıklarınız aslında ne kadar değerli? Bu soruya belki kaba bir tahminle yanıt vermek mümkün ama Londra Üniversitesinde bir profesör olan Frank Smith soruyu daha bilimsel olarak cevaplayabilecek bir formül geliştirmiş:

$$T = 40 M i K e (3e + M) (e + 50M) / \{(e^2 + 3Me + M^2) (e + 100M)\}$$

Bu formül eminiz ki pek çoğumuza hiçbir şey ifade etmiyor. Neyse ki VideoJug sitesi bu formülle uğraşmadan birkaç basit soruya yanıt vererek kendi verilerinizi bu formüle yerleştirme imkanı sağlayan bir uygulama hazırlamış. Uygulamaya <http://pages.videojug.com/surveys/1-Knowledge-Calculator-UK> adresinden ulaşabilirsiniz. Ne yazık ki bu kısa test tamamen İngilizce ve İngiltere'de hazırlandığı için ülkenin hangi bölümde yaşadığınızı soran bir de soru yer alıyor. Dolayısıyla bu bilimsel formül İngiltere dışındakilere bire bir uygun değil. Yine de yaklaşık yanıtlar vererek, kendi bilgi düzeyinizin ne kadar değerli olduğunu kaba bir tahminden çok daha verimli bir şekilde hesaplayabilirsiniz.

10 Ekim 2010 Google CEO'sundan yeni kehanetler

Google'ın CEO'su Eric Schmidt, bilim-kurgu filmlerinden çıkma gelecek tasvirleri yapmaya devam ediyor.

Geçtiğimiz hafta Washington Ideas Forum'daki sözleri gerçekten inanılmazdı: "Yazmanıza gerek bile yok. Nerede olduğunuz, nerede bulunduğunuzu biliyoruz. Ne düşündüğünüzü de iyi kötü bilebiliriz"

Schmidt'in sözlerine bakarak, Google'ın gelecekteki amacının leb demeden leblebiyi öneren değil, kullanıcıların aklına leblebinin o anda geleceğini



Bilgi potansiyelinizi ölçün İngiltere'de yaşamasanız da tahmini bir sonuç elde edebilirsiniz.

önceden tahmin ederek öneride bulunan algoritmalar geliştirmek olduğunu görebiliyoruz.

Bir başka sözü de insanların pek çok şeyin kontrolünü makinelerle bıraktığı gelecek vizyonunu daha net bir şekilde ortaya koyuyor: "İnsanların araba kullanmasına izin vermemiz benim için inanılmaz bir şey. Arabaların bilgisayarlardan önce icat edilmesi bir bug!". Schmidt'e göre Google ileride sıkılan insanlara fikir verecek, yönlendirecek ve hayatın her alanında insan otomasyonunun yerini bilgisayarlar alacak.

19 Ekim 2010 Office 365: Kullandığınız kadar öde

Microsoft'un yeni Office ürünü duyuruldu. Bu üründe Microosft'un engin Office tecrübesini ve bulut bilgi işlem teknolojilerini bir arada kullanıyor. Şirketlerin kullanımına sunulacak olan Office 365, hem küçük, hem de büyük işletmelerin ihtiyaçlarını karşılamayı amaçlıyor. İçerisinde SharePoint Online, Exchange Online, Office ve Lync'i barındıran bu hizmet, internet tarayıcı içerisinden çalışıyor.

E-posta, uzaktan birlikte çalışma ve belge yönetiminin ötesinde pek çok internet tarayıcıyla uyumluluk ve esnekliği de sunuyor. Aylık kullanım ücretinin ise 6\$ civarında olması bekleniyor.

25 Ekim 2010 Bir gün herkes kendi browser'ını yapacak

İnternet tarayıcıların hiçbirini beğenmiyor musunuz? O zaman kendi tarayıcınızı kendiniz yapabilirsiniz. Mozilla Labs yaptığı duyuru ile yeni Chromeless isimli projesini ta-

Ekim 2010 Yama Günlüğü

Microsoft'un Ekim ayı içinde çıkardığı yama paketi bir rekora koştu ve 16 bülten altında 49 güvenlik açığı kapatıldı. Microsoft'un önceden yaptığı duyuru, bu ayın ikinci Salı gününde, takvime uygun şekilde gerçekleşti. Daha önceki rekorlar Haziran ve Ağustos aylarında kırılmıştı ve 34 güvenlik açığı kapatılmıştı. 16 bülten-den 4 tanesi kritik önem taşıyor. 10 tanesi bir alt önem seviyesine sahip, 2 tanesi ise ortalama öneme sahip. Bu yamalar uzaktan kod çalıştırma, kullanıcı haklarının kötü kullanımı, Denial of Service saldırıları gibi önemli saldırı metodlarına karşı koruma sağlayacak. Bu güncellemeler Windows Vista ve Windows 7, sunucu sürümleri ve Microsoft Office'i etkiliyor. Güncellemelerin bazıları sistemin yeniden başlatılmasını gerektirecek ve çoğu hem 32, hem 64 bit için geçerli olacak.

nıttı. Firefox'un kromsuz hali, yani kullanıcı arayüzü olmayan hali olan Chromeless projesinde kişiye özel bir arayüz oluşturmak mümkün olacak. Kıdemli geliştiricilerin yeni özellikler kullanmasını çok daha kolay ve etkili hale getiren yeni projede en büyük zorluk, internet tarayıcının arayüzünün XUL ile oluşturulmasıydı. İşte Mozilla bunu kolaylaştırmak için HTML, CSS ve JavaScript gibi standart web teknolojilerinin arayüzde kullanılması fikrini ortaya attı. Bu fikir sayesinde ortaya bir internet sayfası hazırlamak kadar kolay bir şekilde internet tarayıcı arayüzü oluşturmak mümkün olacak.



Kendi browser'ını kendin tasarla Üstteki ekran görüntüsü isteğe bağlı tarayıcının nasıl olabileceğini gösteriyor.

Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.



EasyBCD

Önyükleme menüsüne mükemmel ayar



Windows NT'den XP'ye kadarki sürümlerde önyükleme editörü "boot.ini" adındaki bir metin dosyasıyla denetleniyordu. Bu sistem Vista ve Windows 7'de yerini BCD (Önyükleme düzenleme verisi) veri tabanına bıraktı ve Microsoft işletim sistemlerine "bcdedit.exe" aracını yerleştirdi. Kısa bir süre önce aracın grafik arayüzüne sahip 2.0.2 sürümü yayınlandı. Yeni sürümde EasyBCD'nin tüm denetleme işlevlerinin yanı sıra, Microsoft artık Mac ya da Linux bölümlerini de tanıyor.

Not: EasyBCD ile çalışırken aracın önyükle-

me menüsünü bozabileceğini belirtelim. Bu yüzden çalışmaya başlamadan önce bir yedeğini almanız yerinde olur.

İPUÇU 1 Yedekleme için "BCD Backup/Repair"e tıklayın. Yedeklenecek dosyanın konumunu belirledikten sonra "Backup Settings"e tıklayın.

İPUÇU 2 "Tools | Edit Legacy Entries"i kullanarak eski Windows sürümlerinin de "boot.ini" dosyalarını değiştirmeniz mümkün.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

neosmart.net/dl.php?id=1



NetDrive Explorer için FTP

NetDrive FTP veya WebDAV dizinlerini Windows'a normal bölüm olarak entegre etme özelliğine sahip. Örneğin web sitenize yeni dosyalar yüklemek istediğinizde bu araç hayli işinize yarayacak. Bahsettiğimiz tarzdaki işlerde Windows'un hantallığından kurtulmak için sıklıkla yararlanabileceğiniz bu aracı denemenizde yarar var.

İPUÇU Sol taraftaki "Companies" seçeneğinin altından Microsoft, HP ya da Adobe gibi dev yazılım şirketlerinin FTP sayfalarına erişim sağlayabilirsiniz. Bu FTP sayfalarından pek çok yardımcı aracı edinebilirsiniz. Oldukça pratik bir özellik.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.netdrive.net



EMDB - Eric's Movie Database

Kolayca filmlerinizi arşivleyin

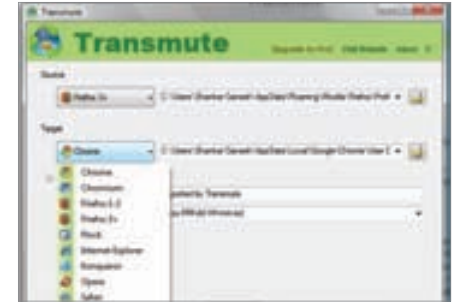
Eric's Movie Database, DVD ve Blu-ray medyanız için dahice geliştirilmiş bir yönetim aracı. Bu aracın en hoşumuza giden yanı IMDB veri tabanından aldığı bilgileri doğrudan yaptığınız listelemeye dahil edebilmesi. Böylelikle kategorilendirdiğiniz filmin yönetmen, oyuncu, türü gibi bilgileri için elle tek tek arama yapma derdinden kurtuluyorsunuz. Ancak DVD'ler için biçim desteği, dil, alt yazı gibi ek bileşenleri elle edinmeniz gerekiyor.

İPUÇU "Settings | General"e tıklayarak Eric's Movie Database'in arayüzünü Türkçe yapabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7

DİL: Türkçe

www.emdb.tk



Transmute

Yer imlerini dönüştürün

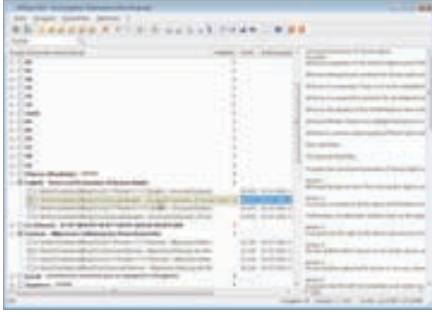
Birden çok web tarayıcısı kullanan internet müdavimlerinin sayısı hiç de azımsanmayacak oranda. Internet Explorer'ın yanı sıra Firefox, Chrome, Safari ya da Opera sıklıkla kullanılan diğer tarayıcılardan. Transmute, yer imi ve favorileri korumak için ideal bir uygulama. Araç, adresleri farklı web tarayıcılarının biçimlerine dönüştürebiliyor ve istenildiğinde varsayılan ayarlarında değişikliğe gidebiliyor. Yer imlerinizi yönetmek için ideal bir araç.

İPUÇU Yazılımın ücretli sürümü Plus ve Pro seçeneklerinde ise ölü bağlantıları tespit etme özelliği bulunuyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.gettransmute.com



AllDup

Çift dosyaları bulun

Bilgisayarınızı uzun süre kullandıkça sabit diskte yer alan klasörlerin artık neyi içerdiği kontrolünüzden çıkabiliyor. Yüzlerce fotoğraf, belge ve grafik defalarca kopyalayıp yapıpıştırıldığından bir süre sonra aynı veri çiftleri bilgisayarını dolduruyor. AllDup, bu çiftleri temizlemek için en pratik yöntem. Hayli hızlı çalışan araç, çift dosyaları temizlemek için pek çok seçeneğe sahip.

İPUÇU "Search method" altında sıralanan yedi seçeneğe de tıklayarak yalnızca bire bir aynı olan dosyaların görüntülenmesini sağlamanız.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.alldup.de



Microsoft image composite editor

Tek tıkla panoramik fotoğraflar

Sizi etkileyen bir manzaranın etkinliğini yansıtabilmek için şu sıralar panoramik fotoğraflar hayli revaçta. Panoramik fotoğraflar çekmek için üst üste birkaç fotoğraf çekmek gerekiyor. Ancak bu çektiğiniz fotolardan tek bir kare elde etmek için hayli çaba harcamanız gerekiyor. Microsoft'un Image Composite Editor'u (ICE) bu işi otomatik olarak yapabiliyor. Araca çektiğiniz fotoğrafları tanıtanız yeterli; gerisini Microsoft'un aracı hallediyor. **İPUÇU** Menü çubuğundaki şeffaf küple fotoğrafların görünümünü değiştirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
research.microsoft.com



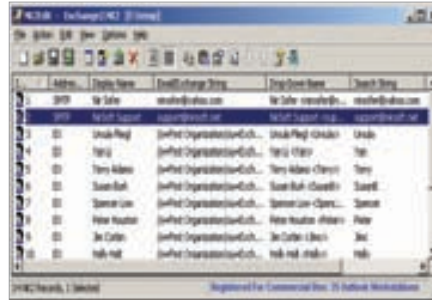
HD_Speed

Sürücülere takometre

HD_Speed sabit disklerin ve DVD/CD sürücülerin hızını ölçüyor. Araç, sabit diskler için okuma, yazma ve okuma/yazma hızlarını ayrı ayrı ölçebiliyor. Ancak çok dikkat etmeniz gereken bir nokta var: Test sırasında diskte yer alan veriler siliniyor. Aracın boş bir bölümde çalışması en iyi seçenek. Ayrıca ölçümün diskin hangi bölümünde yapılacağını da belirleyebilirsiniz.

İPUÇU "Test burst rate" seçeneği HD_Speed'in maksimum hız arayüzünü kullanmak için gerekli. Bu genellikle pratik değerlerden daha yüksek ölçümler için.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.steelbytes.com



NK2Edit

E-posta adreslerine düzen

Microsoft Outlook'un "Auto complete" adında bir uygulama seçeneği var. Bu özellik sayesinde e-posta adresleri girerken daha önce kullanılmış olan posta adresleri görüntülenebiliyor ancak Outlook bu listeyi düzenlemenize ya da kaydetmenize izin vermiyor. Bunun çözümü için tek yapmanız gereken NK2Edit aracını bilgisayarınıza kurmak. Böylelikle dilediğiniz tüm düzenlemeleri kolaylıkla yapabileceksiniz.

İPUÇU "Action / Add New Record" seçeneklerine tıklayarak, Outlook listenizi sık kullandığınız adreslerle güncelleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.nirsoft.net

AYIN BAĞLANTILARI

DUSHARE

Arkadaşlarınızla büyük dosyaları paylaşmak istiyorsunuz? Dushare ile bunu P2P istemcisine gerek kalmadan da yapabilirsiniz. Bunun için web sitesinden sabit diskinizdeki dosyayı seçin, bir şifre atayın. Akabinde bir download bağlantısı alacaksınız.

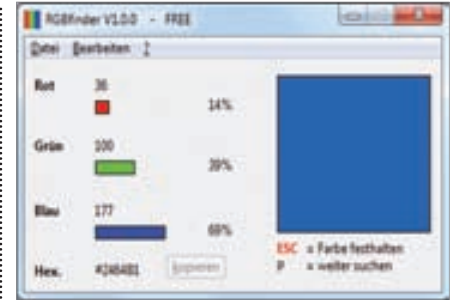
Arkadaşınız bu bağlantıyı tıkladığında, dosyayı PC'nizden doğrudan alabilecektir. **www.dushare.com**

MURO

Muro, eskiz sanatçıları için oluşturulmuş bir platform. Bu serviste kalem büyüklüğü, şeffaflık gibi oldukça sık kullanılan araçlardan yararlanabilirsiniz. Ayrıca gerekli ek yazılımlarla boyama için grafik tabletleri de entegre edebiliyorsunuz.. **http://muro.deviantart.com**

HOOKIDOO

Hookidoo, web kamerası üzerinden mekanları görüntülüyor. Bunun için odanızdaki her hareketi ve değişikliği fotoğraflayarak, Hookido sunucusuna yükleyen ufak bir Java aracı kuruyorsunuz. **http://hookidoo.com**



RGBfinder

Renkleri izleyin

RGBfinder özellikle grafik tasarımla ilgilenen okurlarımız için hararetle tavsiye edebileceğimiz bir araç. Yazılımı çalıştırdıktan sonra, fare imlecini altındaki kırmızı, yeşil, mavi renk değerlerini sürekli olarak takip edebilirsiniz. "Esc" tuşuna bastığınızda ise, kaydetmek istediğiniz renk değerlerini sabitliyorsunuz. Ayrıca sabitlediği değerleri, diğer kullanımlar için aktarabiliyor.

İPUÇU Sabitlenen Hex değerlerini doğrudan HTML kodu olarak web sitenize yükleyebilir böylelikle dilediğiniz renk değerlerine kavuşabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
Software.svo-nrw.de

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Kalp ritmi monitörü

Koşun, zıplayın, hoplayın!

Spor yapmak güzel bir uğraş ancak yağlı, sağlıksız beslenmenin moda olduğu bir devirde spor yaparken kalbinize de dikkat etmeniz gerekiyor. Bu küçük kol saati, bileğinizde kalp ritminizi ölçüyor ve spor yaparken kalbinizi tehlikeli bir ritme yükselmeden koruyabilmenize yardımcı oluyor. Özellikle fazla kilolu olup da zayıflamak için spora başlayanların çok işine yarayacak, belki çok insanın hayatını kurtarabilecek bu saat aynı zamanda yaktığınız kaloriyi, koştuğunuz mesafeyi de ölçüyor.

Fiyat:70 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Kid's Walker **Minyatür savaş robotu**

Yavrunuzu bu doğum gününde sevindirmek istemez misiniz? O bilimkurgu filmlerinde, Matrix'te gördüğü savaş robotlarından birinin bahçede onu beklediğini görünce kim bilir ne kadar büyük bir sevinç çığlığı atacaktır. Giyilebilen robotlar tasarlama hastası bir Japon mühendisin geliştirdiği XOS 2 isimli, gerçek anlamıyla yürüyen hatta silah da taşıyabilen bir modelin küçüğü olan bu araç, elbette küçük çocukları sevindirmek için yapılmış. Japon mühendisler, gerek savaş robotlarını marketlerde kolayca satamayacaklarını anlayınca şımarık çocuklarını sevindirmek isteyen çılgın ana babalara hitap etmeye karar vermiş olmalılar zira mütevazı memur aileleri böyle hediyeler alamıyorlar.

Fiyatı: 21 Bin Dolar

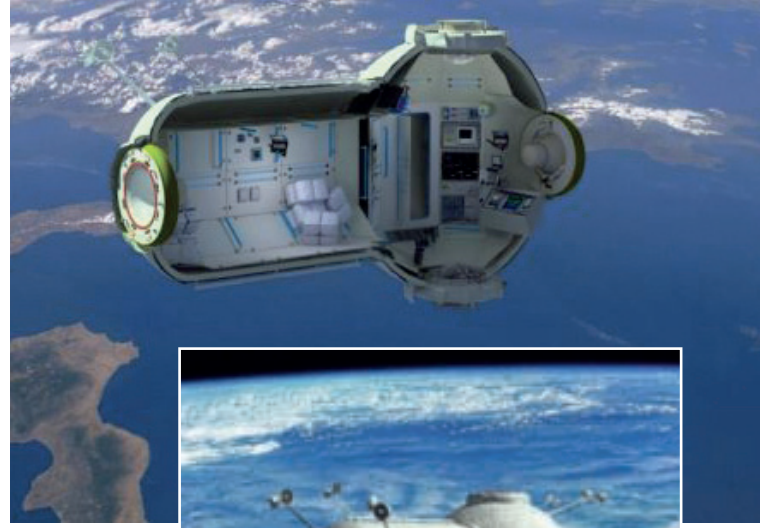
Bilgi için: www.sakakibara-kikai.co.jp

Ne oldu, çok mu şaşırdınız? Uzay Otel

Size yıllarca elalem uzaya gidiyor, adamlar feza'yı, nebula'yı fethediyorlar biz hala burada küçük hesaplar peşinde koşuyoruz dedikçe hadi oradan dediniz ama bakın, Rus'lar ilk uzay otelinin tasarımı yapmışlar, inşaatına da başlamak üzereler. Hatta bu uzay oteline yolcu taşıyacak uzay gemileri de hazır. Virgingalactic isimli sivil havacılık şirketi, uzaya turist taşıyıp indirmek için dünyanın ilk ticari uzay taşımacılığı organizasyonunu kurdu, uzay gemilerini de inşa etmeye başladı. Ve daha da ciddi Ekim ayının sonunda, ABD New Mexico'da, dünyanın ilk sivil uzay limanı (Spaceport) açıldı. Yeni kurulacak uzay taşımacılığı şirketlerinin uzay gemilerini buradan kaldırıp, yine bu limana indirdiklerini göreceğiz. Elbette uzayda bir otel de inşa edildiğinde yolcularını otele de bırakacaklar.

Fiyatı: Parayla değil zekayla

Bilgi için: www.virgingalactic.com



Uyurken kulaklık takma derdi bitti iPod Yastığı



Müzik dinleyerek uyumak pek çoğumuzun kolay vazgeçemediği bir alışkanlık. Ancak hem partnerinizi rahatsız etmemek, hem de komşuları ayağa kaldırmamak için kulaklığınızı takarak uyumaya kalkıştığınızda kısa süre sonra üstüne yattığınız için yanan, acıyan bir kulakla uyanıp, uykunuzun da gecenizin de rezil olduğuna çok kez şahit olmuştunuzdur. İşte, feza'yı fethetmeye kararlı bilim insanları, bu acı veren soruna da çözüm bulmuşlar ve kulaklıkları yastığın içine yerleştirmişler. Kulağınızı yastığa yaslayıp, bastırıyorsunuz ve içeriden gelen hafif müzik eşliğinde uykunuza yumuşak yumuşak devam ediyorsunuz.

Fiyat: 40 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk

Star Theater Pro Home Planetarium

Yıldızlar, galaksiler, uzak nebulalar falan... Şu kısır siyasi ve dünyevi tartışmalara saplanıp kaldığımız bir atmosferde ne kadar uzak, ne kadar gereksiz geliyor değil mi? Ama işte onları seyrederek, anlamaya çalışarak huzur ve mutluluk bulan insanlar var. Ne mutlu onlara. Teknoloji de onları unutmamış. Evlerinin salonunda 3 boyutlu lazer imajlar yaratmak için bu minik planetariumu kullanabiliyorlar. Çevir, döndür, aralarında gezin, haklarında bilgi al... Oraya gidemiyorsak bile hayal kurması bedava. Ya da 170 dolar diyelim.

Fiyat: 170 dolar.

Bilgi için: www.thinkgeek.com



Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



www.biyologlar.net

Biyoloji dünyası

CHIP olarak bilimsel içerikli bir siteyi ayın sitesi olarak tanıtmanın gururunu yaşıyoruz. Biyologlar.net, ilk açıldığında sade ve modern tasarımıyla göz dolduruyor. Oldukça hızlı çalışan site, adını hak edecek içerik zenginliğine sahip. Ücretsiz üye olabildiğiniz sitede biyoloji dünyasıyla ilgili tüm bilimsel haberleri alabiliyorsunuz. Ancak sitenin belki de en önemli özelliği, biyoloji mezunları için yayınladığı düzenli iş ilanları. Son zamanlarda uzmanlık gerektiren iş dallarına ilişkin web sitelerinde gördüğümüz bu uygulama sayesinde, toplu iş ilanları yayınlayan sitelerde gözden kaçan ilanlar kolaylıkla fark edilebiliyor. Sitede yer alan forum ise büyük artılardan. Buraya kadar az çok standart özellikleri sağlayan sitenin, ayın sitesi seçilmesini sağlayan en önemli özelliği ise flash ortamında yayınladığı aylık e-dergisi. Açıkçası sitenin içinde yok yok. Mutlaka göz atmanızda yarar var.



www.elmasuyu.net Vitamin niyetine

Apple ürünleri eskiden olduğu gibi "ötekilerin" kullandığı marjinal cihazlar olmaktan çıktı. İnsanlar akın akın Mac tüketimine yöneliyorlar. Ancak sistem bakımı ya da donanım bileşenleri hakkında karşılaşılan sorunlara çözüm bulmak için kolektif tecrübe henüz PC dünyasındaki kadar gelişmiş değil. İşte Elmasuyu.net, bu eksikten yola çıkarak Mac kullanıcıları için gerekli tüm pratik çözümleri sunuyor. Apple sahibiy-seniz bir bakın.



www.sosyolojidernegi.org.tr/ Sosyoloji Derneği

Türk sosyologlarının bir araya geldiği Sosyoloji Derneği 1990 yılından beri faaliyette. Ülkemizdeki toplumsal olayları bilim çerçevesinde ele alan resmi kuruluş, web sitesi üzerinden tüm dergi, makale, araştırma ve projelerine yer veriyor. Sosyoloji başlığında toplanan haberleri de bulabileceğiniz site, konferans ve etkinlikleri takip etmek için de ideal. Ancak sitede bir forumun eksikliği hissediliyor.



www.korekahramanlari.org Unutulmayan Kore

Belki çoğumuza artık çok uzak bir savaş Kore Savaşı. Ancak ülkemizin katıldığı en kanlı savaşlardan biri olma bakımından büyük öneme sahip olduğu gerçek. Korekahramanlari.org, Kore Savaşı hakkında en detaylı bilgileri bulabileceğiniz, içerik bakımından oldukça zengin bir site. Sitede olaylar hem resmi belgelere hem de savaşa katılan subay ve erlerin anılarına dayanarak eş zamanlı olarak anlatılıyor.



www.ogretmenindunyasi.com İlkokul dersleri

Öğretmenlik kutsal bir meslek. Bu kutsallığı hakkıyla yerine getirebilmek için öğretmenlerimiz sanal dünyanın tüm nimetlerinden yararlanıyor. Öğretmenin Dünyası'nda bir araya gelen ilköğretim personeli, ders içeriklerini ve çalışma planlarını birbirleriyle paylaşıyor. Ücretsiz üyelik sistemiyle kaydolunan site, kullanıcı dostu arayüzüyle dikkat çekiyor. Yazarlar kısmında ise duygusal yazılar yayınlanıyor.



www.ekodialog.com Para dünyası

Adından da anlaşılacağı üzere Ekodialog.com, para piyasaları üzerine içerik hizmeti sunan bir site. Sitenin iktisat ve borsa olarak iki ana disiplin üzerine yoğunlaştığını söyleyebiliriz. Tüm dünyadaki para piyasalarından güncel haberlere yer veren site, grafik destekli borsa tavsiyeleriyle dikkat çekiyor. Özellikle Açıköğretim iktisat öğrencileri için yayınlanan ders notları hayli yararlı görünüyor. Para piyasalarını yakından izleyin.



www.kartalatatürk.k12.tr/ Eğitime katkı

Bu ayki site tanıtımları için bizlere başvuran Kartal Atatürk İlköğretim Okulu, farklı web sitesiyle dikkatimizi çekti. Flash ortamında hazırlanmış başarılı bir giriş sayfası, gayet başarılı biçimde düzenlenmiş .php içeriğiyle ilişkilendirilmiş. Site içerik açısından öğrencilerinin her ihtiyacına karşılık verecek türden. Sitede emeği geçenleri kutluyor, diğer ilköğretim okullarımıza da örnek olmasını diliyoruz.



www.muhasabedergisi.com/ Tüm mevzuat

İşte meslekten birilerinin ilgisini çekecek başarılı bir site. Tamen uzman bir kadroyla hazırlanan Muhasebedergisi.com, tüm mevzuat hakkında en güncel bilgileri içeriyor. Tasarımı ise çok başarılı. Muhasebe uzmanlarının online olarak sorulara yanıt verdiği muhasebe sitesi, vergi, sosyal güvenlik gibi alanlardan oluşuyor. Muhasebe hakkında merak ettiğiniz sorulara yanıt bulmak için göz atmanızda yarar var.



www.otisabi.com Otisabimiz

İşte hepimizin sevdiği Otisabi'nin internet sayfası. Karikatürist Yılmaz Arslantürk'ün uzun yıllardır yazıp çizdiği ve modern zamanlardaki kadın erkek ilişkilerini tüm çıplaklığıyla sarkastik bir biçimde betimleyen Otisabi, sitesindeki illüstrasyonlar ve duyurularla dikkat çekiyor. Arslantürk'ün yaptığı diğer işlere de site üzerinden ulaşmak mümkün. Hayranları bu siteyi sık kullananlara eklemeli. Sık sık ziyaret edin.



www.neyyapimi.net Hoş bir seda

Sufi gizemciliğinin maddeye bürünmüş derin bir iç geçirmesi olarak gönül telimizi titreten ney enstrümanının yapımı hakkında her detayı bulabileceğiniz bir adres Neyyapimi.net. Kendini Neyzenler Dergisi olarak tanımlayan Konya menşeli sitede ney tarihi, yapım ve bakım teknikleri, ünlü neyzenler gibi başlıklarda doyurucu bilgiler yer alıyor. Neye meraklıysanız site forumlarından neyzenlerle konuşabilirsiniz.



www.ahmetkakici.com Yapay sinir ağları

Kişisel blog'lar bazen hayli önemli olabiliyor; özellikle de yazılımcılara aitse. Başarılı yazılımcılardan Ahmet Kakıcı'nın kişisel blog'u da bunlardan. Özellikle C# dilinde çalışanlar için blog'da oldukça yararlı bilgiler yer alıyor. Ancak blog'u sıradan yazılım bilgilerinden farklı kılan, Ahmet Bey'in yapay sinir ağları ya da biyometrik tanıma sistemleri üzerine Türkçe içerik sunarak büyük bir açığı kapatması.



www.arkadas.ch Gurbet diyarından

Ülkemizdeki internet sitelerinin tanıtımı için yıllardır ter döküp elimizden geldiği kadar sizlere yardımcı oluyoruz. Peki ama yurt dışında durumlar nasıl? Aslında çok başarılı girişimler yok değil. Bunlardan biri de İsviçre'de yaşayan Türk'ler için yayın yapan Arkadas haber portalı. Vatandaşlarımızın, İsviçre'de her konu hakkında Türkçe bilgi sahibi olabilecekleri site, amacı bakımından takdire şayan.



www.newsmalatya.com Malatya'nın sesi

Hemen her fırsatta yerel içerikli web siteleri sizlere tanıtmaya çalışıyoruz. Bu ayki konumuz Malatya'dan. News-malatya.com adresinden yayın yapan sitede Malatya hakkındaki tüm yerel haberlere yer veriliyor. Ancak sitenin görsel bakımından biraz daha fazla desteklenmesi ve tasarım bakımından geliştirilmesi gerekiyor. Yine de Malatyalıların çevrelerinde olan biteni görmeleri için faydalı bir site.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Algılar değişiyor

Foveon'u satın aldıktan sonra içine kapanıp harıl harıl çalışarak 2 yılda yeni bir algılayıcı geliştiren Sigma, bu algılayıcıyı kullanan yeni SLR modeli SD1 ile oldukça iddialı.

10 Ekim Photokina'nın izleri

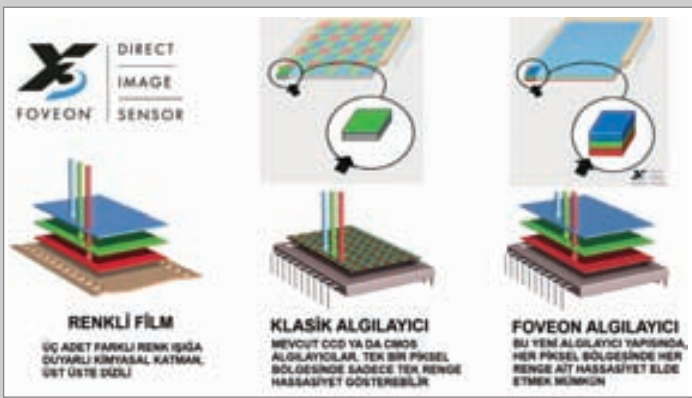
Photokina fuarında beni etkileyen ürünlerin başında gelen Sigma SD1'in fiyatı 1499 dolar olarak açıklandı. Bu durumda fiyat olarak SD1'in Nikon ve Sony tarafında tam bir karşılığı yokken, Canon tarafında 7D ve Pentax tarafında da K-5'i SD1'in rakipleri olarak görüyoruz. Geçen ay da belirttiğim gibi SD1'i bu kadar özel yapan Foveon algılayıcısı. Diğer dijital fotoğraf makinelerinde bulunan algılayıcılar, klasik Bayer filtresi kullanıyor. Bu algılayıcılarda tek bir blok algılayıcı üzerinde farklı renklere duyarlı minik algılayıcılar var. Şu sürekli Megapiksel (milyon adet nokta) olarak ifade ettiğimiz sayı da bu hücrelerin sayısı. Kırmızı yeşil ve mavi renk dizilişleriyle algılayıcı üzerinde bulunan bu hücrelerde, örneğin kırmızıya duyarlı bir hücreye gelen yeşil ışık algılanmıyor. Foveon algılayıcıda ise her bölgedeki hücreye gelen ana renkler, teoride tam olarak yakalanabiliyor. Foveon algılayıcı, bunu yapabilmek için üç ana renge hassas hücreleri üç ayrı katman

olarak üst üste dizerek kullanıyor. Bayer filtresi kullanan klasik algılayıcılar, bu anlamda bize "eksik" bir fotoğraf gösteriyor. Bu durumu biraz olsun düzeltmek için de kenar yumuşatma (Anti Aliasing) filtreleri devreye giriyor. Fakat bildiğiniz gibi bu filtreler önemli ölçüde detay kaybına sebep olmakta. Şu anda çözünürlükler almış başını gitmiş. Fakat yine de kullanıcılar hatta üreticiler memnun değil. Zira Bayer filtresi kullanırken çözünürlüğü ne kadar artırırsanız artırın hep bir şeyler "eksik" kalıyor. Artan çözünürlükle birlikte yükselen kumlanma (noise) da cabası. Bu anlamda klasik algılayıcıların üst limitlerine geldiğini söyleyebiliriz. Dolayısıyla artık mevcut teknolojiyi, daha iyi sonuçlara varmak adına zorlamak verimli olmayacaktır. Kaldı ki gerek Canon gerekse Nikon, yeni kompakt makinelerinde daha iyi fotoğraf kalitesi elde edebilmek için çözünürlüğü düşürmek zorunda kaldı (Canon G11 ve Nikon P7000).

Sigma SD1: Taze bir soluk

Sigma akıllıca bir hareketle Foveon'u satın aldı ve son iki yıldır SD1'deki algılayıcıyı geliştirmek için uğraşıyordu. Daha önce oldukça etkileyici çıktılar veren SD14 ya da SD15 gibi Sigma markalı X3 Foveon algılayıcı SLR makineler görmüştük. Fakat bu makinelerde Sigma, algılayıcı katmanlarında ki piksellerin toplam sayısını vererek örneğin 14 Megapiksel dese de bu makinelerdeki çözünürlük, fotoğraf boyutları itibarıyla 5 megapiksel'i geçmiyordu. Firma, SD1'de ise bu yaklaşımı değiştirerek fotoğraf boyutları olarak 15,3 megapiksel çözünürlük

Yepyeni bir algılayıcı Hayır bu yeni algılayıcının farkı daha yüksek çözünürlük sunması değil, tamamen farklı bir mimari ile çok daha yüksek görüntü kalitesi vaatmesi.





Bir iki aya piyasada Sigma önceki SLR modelleriyle satış rekorları kırmasa da, SD1 ile oldukça iddialı geliyor.

sunuyor. Dolayısıyla makine toplamda 46 megapiksel'lik bir algılayıcı yapısına sahip. Sigma SD1 adına pembe bir tablo çizmek için henüz erken. Ürün teoride ses getirecek bir profil çiziyor. Fiyatı çok iddialı değilse de makul sayılabilir. Fakat yeni algılayıcının ISO performansı bakılmı nasıl olacak. Önümüzdeki günlerde test sonuçlarını göreceğiz. Eğer, detay seviyesi olarak beklentileri karşılayıp bir de 1600 ISO'da temiz sonuçlar elde edebilirse, SD1'in başarılı olma şansı çok yüksek. Sigma'nın böyle bir başarısının SLR piyasasında dengeleri altüst edeceğini öngörmek çok da mantıksız olmayacaktır.

12 Ekim Sony'den büyük atak

Photokina'da gördüğüm bir diğer önemli gelişme de Sony'nin son zamanlarda gösterdiği aşama oldu. Firma Minolta'yı aldığından beri yavaş fakat istikrarlı bir

şekilde pazar payını artırıyordu zaten. Fakat NEX ve yeni yarı saydam aynalı SLR serisiyle şu sıralar gündemden düşmeyen Sony, Canon ve Nikon'dan çok daha heyecan verici bir tempoyla fotoğraf ve video piyasasındaki ürünlerine sarılmış durumda. Canon ve özellikle Nikon ise fotoğrafın artık teknolojiyle ilgili bir konu olduğunu fakat bu alandaki ürünlerin teknoloji-

den anlamayan tüketicilerin beğenip kullanabileceği şekilde tasarlanmaları gerektiğini Sony kadar anlayabilmiş değil sanki. Sony bu konudaki kavrayışını, ürettiği fotoğraf makinelerinin dış tasarımından, içindeki yazılımına kadar her alana yansıtıyor. Dahası bu yaklaşım, pazarlama ve reklam faaliyetlerine bile yansımış durumda. Sony hakkındaki bu olumlu gelişmeler, Panasonic için de geçerli. Özellikle m43 makine ve objektiflerle Panasonic, Olympus ile birlikte yepyeni ve dinamik bir kulvar yaratmış durumda. Üstelik tüketiciler de bu yeni ürünlere büyük ilgi gösteriyor. Kısaca yakın gelecekte özellikle Canon tarafından Sony'ye ciddi bir pazar payı kayması olacağını tahmin ediyorum. Zira pazar paylarında son sözü teknoloji uzmanı küçük kitleler değil, teknolojinin t'sinden anlamayan yığınlar söylüyor.

15 Ekim nVidia markalı kartlar geliyor

Kabul etmem gerek ki, nVidia'nın kendi

markasıyla ekran kartı üreteceğini duyunca biraz şaşırdım. Zira genelde bunun tersi olur. Yani yonga üreticisi, kendi markasıyla ürettiği ürünlerde belli bir başarıya ulaştıktan sonra kart üreticilerine yonga satmaya başlar ve kart üretim işinden kademe kademe çıkar. Peki geçmişte nVidia gibi davranan üretici olmadı mı dersiniz aklıma hazin bir sonla biten 3dfx geliyor hemen. Umarım sürekli pazar payı kaybeden nVidia'nın bu hamlesi, çaresizlikten başvurulmuş bir planın parçası değildir.

18 Ekim Apple Appstore rezaleti ve Jailbreak'in yasalılığı

Amerikan mercileri, geçenlerde Jailbreak işleminin yasadışı olmadığı kararına vardı. Bildiğiniz gibi hapisten kaçmak anlamına gelen bu kelime, Apple cihazlardaki yazılım güvenliği kilidinin kırılması anlamına geliyor. Jailbreak işlemi, yazılımların korsan kopyalarını çalıştırmaya yaradığı gibi size Appstore'da bulunmayan fakat tamamen yasal 3. parti yazılımları çalıştırma imkanı da sunuyor. Yani Steve Jobs'ın onaylamadığı bir yazılımı iPod'unuzu yüklemek için hapisten kaçmanız şart. Peki Jobs ya da Apple bir yazılımı neden onaylamaz? İşte burası çok ilginç! Apple her konuya sizin adınıza karar verdiği için hangi yazılımları kullanabileceğinizi de belirlemeye soyunuyor. Dahası kendi seçtiği yazılımları kullanmazsanız sizi yasadışı olmakla suçluyor. Başıma gelen bir örneği anlatayım. iPod Touch 2G 8 GB sahibiyim. Üründe jailbreak yapmaya ihtiyaç duymamıştım. Ta ki Youtube videolarını offline izlemek isteyene kadar. Efendim neymiş videoları izlemek için mutlaka internete bağlı olmam gerekiyormuş. Sebep? Masaüstü ya da dizüstü bilgisayarında yasal olan şey, niyeyse Apple iPod Touch'ta imkan dışı hale getirilmiş. Korsan yazılıma karşı bir kullanıcı olarak (bile bile lades diyerek belki işe yarar umuduyla), Apple dükkanından bir yazılım satın aldım. Fakat yazılım bende çalışmadı bile. Ki özellikleri arasında kullandığım cihaz destekleniyordu. Şu aşamada 4.1'in kırılmasını bekliyorum. İlk fırsatta Cydia üzerinden MX Tube yazılımını indirip kuracağım. Bu arada küçük bir not; Jailbreak uyguladığınız cihazınız, garanti kapsamı dışına çıkmış oluyor. ☑



Dengeler değişecek Sony'nin yarı saydam ayna teknolojisini kullanan A55 ve A33'ü ya da Panasonic ve Olympus'un m43 modelleri, fotoğraf dünyasına renk katmaya başladı bile.

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Lenovo Türkiye
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 212 365 89 00
www.lenovo.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 10,1" 1280 x 720
İşlemci, Bellek: Atom N470 1.83 GHz, 1 GB DDR2
Sabit Disk: 160 GB SATA
Kablosuz erişim: 802.11b/g
İşletim sistemi: Windows 7 Starter
Ağırlık: 1,12 Kg


çok iyi

Lenovo IdeaPad S10-3s

Lenovo IdeaPad S10-3s Uzun soluklu

İlk çıktığı günden bu yana büyük bir yol kat eden Atom işlemciyle donatılmış olan Lenovo, bakalım uzun pil ömrünün yanında neler vaat ediyor.

Netbook'lar piyasaya ilk çıktıklarında dizüstü bilgisayar ile aralarında çok da büyük bir pil ömrü farkı yoktu. Performans konusunda da zayıf olan bu ürünlerin bazılarının ekranları el konsolları kadar ufaktı ve çözünürlük de düşük olduğu için doğru düzgün web sayfalarını görüntülemek bile mümkün değildi. Hatta bazı ürünler performans konusunda o kadar zayıf bir durumdaydı ki, Test Merkezimize konuk olup da DivX videoları dahi oynatamayan netbook'lara şahit olmuştuk. Yine netbook'ların en büyük eksiklerinden biri de klavyeleriydi. Evet, ürünler amacını gerçekleştirip e-postalarına bakmanıza izin veriyorlardı fakat söz konusu cevap yazmak olduğunda klavye ile Çin işkencesi yaşıyordunuz. Netbook'ların bu kısa tarihinden sonra bakalım neler değişti ve Lenovo bu sürecin neresinde?

Performanssa performans

Tek çekirdekli Atom işlemcilerden bu yana epey gelişen teknoloji,

nerdeyse aynı gücü tüketen fakat çift çekirdekli ve daha yüksek performans sunabilen yeni Atom'ların önünü açtı. Bunlardan biri de Lenovo'da yer alan Atom N470. Tek çekirdekli fakat Hyper Threading hesaba katıldığında sanal çift çekirdekli diyebileceğimiz bu işlemci 6,5 watt güç tüketiyor ve 1080p videoları dahi rahatlıkla oynatabiliyor. İşlemciye ek olarak 1 GB DDR2 667 MHz bellek ile gelen Lenovo, bir netbook'tan beklenebilecek bütün işlemlerin üstesinden rahatlıkla gelebiliyor. 160 GB sabit disk kapasitesi ise bazıları için yetersiz gelebilse de ihtiyaç duyduğunuzda sabit diski değiştirmek en kolay işlemler arasında geliyor ve bu işlem ürünü garanti dışında bırakmıyor. S10-3s'de yer alan dahili Intel GMA 3150 ekran kartı ise, soldan ikinci rakamından da anlaşılacağı üzere 9 üzerinden 1. sırada ve ancak video oynatma için uygun. Söz konusu oyunlar olduğunda zaten netbook'ları aklınızın ucundan dahi geçirmemekte fayda var.

Netbook'ların devrimi

Kullanıcılar netbook alacakları zaman ilk ve en önemli tavsiyemiz ekran çözünürlüğünün yüksek olması. Zira düşük çözünürlüklü netbook'lar yüzünden Windows'un dahi bazen kullanılamaz hale geldiği, "Tamam" ve "Uygula" gibi düğmelerin ekrana sığmadığı durumlara çok şahit olduk. Lenovo burada da 1280 x 720 çözünürlüğü ile gerek web sayfalarında, gerek büyük bir araç çubuğu olan -ayarlardan küçültülebilse de- Windows 7'de ve e-postalarınıza bakarken gayet geniş bir alan sunarak sizi pence-re cambazı olmak zorunda bırakmıyor. Ürün, 10,1" ekranı ile yine bir başka tavsiyemiz olan 10" ve üzeri netbook'lar kategorisine de giriyor. Klavye konusunda da evrimini tamamlayan ürün, aralıklı ve geniş tuşları ile çok rahat bir yazma keyfi sunuyor. Aynı zamanda kitap yazarı olan editörümüz Cem Şancı'nın da kitaplarını artık bir netbook ile yazması da netbook'ların geldiği noktayı gözler önüne seren bir başka nokta.

Seyahat edenlere sorun

Sırtınızda adaptörüyle birlikte 3,5 kilo ağırlık oluşturan bir dizüstü bilgisayarla yurtdışı gezisine gidebilirsiniz. Fakat dönerken bel fıtığı veya omuz kaslarınızda inanılmaz bir ağrı bonus olarak vücudunuza eklenecektir. 2 saat süren pil ise özellikle de Amerika'ya giderken uçuşta uza-yı keşfetmenize epey zaman sağlayacaktır. Lenovo bu bağlamda 1,12 kg ağırlığı ile taşınabilirlik konusunda zaten eline su döktürmüyor. Yaptığımız pil testlerinde ise kablosuz ağ açık konumda ve ekran parlaklığı en üst seviyede olmasına karşın 5 saat hayatta kalan Lenovo mükemmel bir yol arkadaşı olduğunu ispatladı. Kullanıma ve işletim sistemine bağlı olarak ise bu süre 6-7 saate kadar çıkabiliyor.

Sonuç:

Hafifliği, pil ömrü, ekranı ve bir netbook'tan bekleyebileceğiniz bütün özellikleri sunabilen Lenovo, S10-3s evrimini çoktan tamamlamış bir ürün.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 126 Netbook**
Lenovo IdeaPad S10-3s
- 127 Dijital Fotoğraf Makinesi**
Samsung LX10
Dijital Fotoğraf Makinesi
Sony DSC-W380
- 128 Medya oynatıcı**
WD Elements Play
- 130 Ses sistemi**
Edifier MP300 Plus
MP3 Çalar
Energy Sistem 1502
Güç kaynağı
High Power 750W
- 132 Taşınabilir Disk**
ionega ego black belt
Lazer Yazıcı
Kyocera FS-1120D
Anakart
MSI 880GMA-E45
- 134 Medya oynatıcı**
ionega ScreenPlay Director HD
Modem
Netgear DGN1000
Fare
Prestigio PMSG3R
- 136 Tablet**
Apple iPad
- 138 Kulaklık**
Philips O'Neill TR55LX
Dijital Fotoğraf Makinesi
Panasonic Lumix WMC-GF1
Fotoğraf Makinesi Çantası
Vanguard SkyBourne 45
- 140 USB Bellek**
Adata Nobility N005
Harici Disk Kutusu
Airbox USB 3.0 3.5" External
İşlemci
AMD Athlon II X4 640
- 141 Anakart**
Asus Sabertooth X58
Anakart
Gigabyte 880GMA-UD2H
Kablosuz HDMI Adaptörü
Q-Waves
- 142 Dijital Fotoğraf Makinesi**
Panasonic Lumix DMC-FS10
Üç Boyutlu Sistem
Philips 3D
Kablosuz Fare
Genius Mini Navigator 900
- 143 Anakart**
MSI BigBang-Xpower



CHIP Online'ın seçtiği donanım
inceleme ürünlerinin
videolarına ulaşmak için
TikTag'leyin



Dijital Fotoğraf Makinesi

Samsung NX10

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Samsung Türkiye
FİYAT: 1499 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 444 77 11
www.samsung.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 15,1 megapiksel CMOS, APS-C
Maksimum çözünürlük: 4592 x 3056, 1280x720@30FPS
Objektif: 18-55 mm F3.5-5.6 OIS
LCD: 3", 614.000 piksel, AMOLED
Bellek ve Pil: SD/SDXC, şarj edil. Li-Ion
Boyutlar ve Ağırlık: 123 x 87 x 40 mm, 353 gr (sadece gövde)

DSLR alternatifi: DSLR bir fotoğraf makinesi kullanmak keyiflidir. Bireysel fotoğraf çekiminin yanında, çevrenizdekilerle makinenize (dolayısıyla size) ilgi gösterir ve size makine hakkında soru sorar. Teknolojiyle yakından ilgilenmese bile çoğu kişi bu cihazların oldukça kompleks bir yapıya sahip olduğunun farkında. Böyle bir makineyle otomatik modda bile kolayca başarılı fotoğraflar çekmeniz mümkün. Diğer yandan SLR makinelerin önemli bir problemi büyük oluşlarıdır. Bir gezi sırasında böyle bir makineyi bırakın cebinize koymayı boynunuza asmak bile rahatsız edici olabilir. Samsung'un yeni aynasız değiştirilebilir objektifli NX serisinin ilk modeli olan NX10, bu noktada ayna kullanmasa da SLR makinelerle benzerliklere sahip ve ürün, taşınabilirlik ve yüksek fotoğraf kalitesini bir arada isteyen kullanıcıyı hedefliyor. NX10'u kutusundan ilk çıkardığınızda kullanılan malzemenin yüksek kalitesi hemen kendini belli ediyor.

Makine bu açıdan bakınca giriş seviyesi SLR modellerden daha üstün. 14,6 megapiksel etkin çözünürlük sunan NX10, test çekimlerimiz itibarıyla detay seviyesi olarak kesinlikle tatmin edici bir tablo çizdi. Üründeki APS-C boyutlarındaki algılayıcı, 1,5 çarpanına sahip. Makineyle, ISO 800'e kadar kabul edilebilir bir kumlanma oranıyla fotoğraf çekmek mümkün. NX10'un önemli bir dezavantajı olarak sadece kendine özel objektifleri kullanabildiğini görüyoruz. Ayrıca optik imaj sabitleme özelliği de gövdede değil ürünle gelen kit objektifte bulunuyor. Samsung NX10, aynasız olmasının bir avantajı olarak gövde boyutları açısından oldukça makul bir ürün. Dolayısıyla eğer ürünle gelen zum objektif yerine Samsung'un 30mm F2.0 pancake objektifini ayrıca satın alıp kullanırsanız, makinenin boyutları, iri bir kompakt makineye oldukça yaklaşıyor. Öte yandan çeşitli avantajları olsa da bu objektif, size geniş açılı bir görüş alanı sunmıyor.

Sonuç: Genel olarak baktığımızda, fotoğraf ve video kalitesiyle beğenimizi kazanan, Samsung NX10'un SLR makinelerle küçük, fakat diğer aynasız makinelerle göre büyük kaldığını söylesek yanlış olmaz. Dolayısıyla bu makineyi kaliteli bir kompakt makine arayanlara değil, daha ziyade taşınabilirliği yüksek bir SLR arayanlara tavsiye ediyoruz.

Dijital Fotoğraf Makinesi

Sony DSC-W380

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Sony Eurasia
FİYAT: 599 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 444 SONY
www.sony.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 1/2.3" CCD, 14,7 megapiksel
Maksimum çözünürlük: 4320 x 3240, 1280x720@30FPS
Lens: 24-120 mm, F2.4-5.9
LCD: 2,7", 230.400 piksel
Bellek ve Pil: 45 MB dahili, Memory Stick, Şarj edil. Li-Ion
Boyutlar ve Ağırlık: 91 x 52 x 20 mm, 108 gr (pil hariç)

Küçük mucize: Sony'nin "G" imzalı lensini kullanan W380, test çekimlerimizden görebildiğimiz kadarıyla Zeiss markasını aratmıyor. Geniş açıda 24 mm'lik fokal uzunluk sağlayan bu lens, tele tarafındaysa 120 mm'ye kadar uzanarak, 5x optik yakınlaştırma sunuyor. Zum özelliği yüksek pek çok fotoğraf makinesi mevcut piyasada. Fakat 35 mm eşdeğeri 24 mm geniş açı özelliği sunan model sayısı sınırlı. Gri, siyah, altın ve kırmızı olmak üzere 4 ayrı rengi olan Sony DSC-W380, 720p video da çekebiliyor ve video kalitesi hiç de fena sayılmaz. Öte yandan fiyat açısından baktığımızda ürünün çok da mütevazı olmadığını görüyoruz. Son olarak Sony DSC-W380'in çekim sırasında el titremelerinin fotoğraf kalitesini etkilemesini önleyen optik imaj sabitleme özelliğine sahip olduğunu da ekleyelim.

Sonuç: Küçük boyutları, şık ve ergonomik yapısı ve tabii ki kaliteli çekimleriyle bu makineyi bütçesi uygun okuyucularımıza tavsiye ediyoruz.

CHIP PUAN: Orta
FİRMA: Electroworld
FİYAT: 199 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 318 0 999
www.electroworld.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çıkışlar: HDMI, Component A/V, Optik
Arabirim: USB 2.0
Kapasite: 1 TB
Güç: 12V
Boyutlar: 41 x 225 mm (U x D)
Ağırlık: 1,07 Kg.



Medya oynatıcı Kendinden diskli

Medya oynatıcı pazarının kızıştığı şu günlerde Western Digital, 1 TB kapasiteli kendi sabit diskine sahip medya oynatıcısı ile pazara yeni soluk getiriyor.

İnternette indirilen veya satın alındıktan sonra yasal hak olarak kopyalanan içerikler artık inanılmaz boyutlara ulaşmaya başladılar. Öte yandan kullanıcıların içeriklere her zaman ulaşmak istemesi fakat bunun için devasa kasaları oturma odalarına taşımak istememeleri medya oynatıcıları gün ışığına çıkardı. Yaklaşık bütün özellikleri benzer olan bu cihazlar, firmware güncelleme, disk kapasitesi, fazladan biçim desteği, Torrent indirebilme ve YouTube gibi servislere erişimleri ile birbirlerinden ayrılıyorlar.

DVD oynatıcıya son

Western Digital'in Elements Play ürünü, piyasadaki diğer medya oynatıcılardan daha geniş ve daha büyük, zira içerisinde 1 TB dahil bir sabit disk yer alıyor. Bu bağlamda ürünü, artık ihtiyacınız olmayacağı için DVD oynatıcısının yerine koyabilirsiniz. Mat bir kaplama ile gelen ürün bu sayede parmak izi bırakmıyor. Vakit kaybetmeden HDMI arabirimi ile te-

levizyonumuza bağladığımız WD, rakipleri gibi çift kablolu ve gereksiz uzun bir adaptör yerine derli toplu ve tek kablolu bir adaptör ile geliyor. Yaptığımız ölçümlerde video oynatma esnasında 12 Watt güç tüketen ürün gayet tasarruflu bir tablo çiziyor. Görüntü çıkışı olarak ise 1080p 60 Hz ve 16:9 biçiminde ayarladığımız ürün, resim kalitesi ile beğenimizi kazandı.

İçerik desteği

Bir medya oynatıcısının en büyük silahı, şüphesiz desteklediği biçimlerin çeşitliliği ve sunduğu diğer özellikler. Bu bağlamda WD, AAC, MP3, JPEG, Real Media, SimplayHD, H.264, MKV ve Dolby Digital gibi biçimleri desteklemesiyle gayet iyi bir tablo çiziyor. Fakat tüm bunların yanında eksik olan kablolu veya kablosuz ağ, torrent, çevrimiçi içerik, ağ depolama cihazlarına erişim gibi özellikler de göze batıyor. WD'nin bu bağlamda ürüne en azından kablolu bağlantı desteği koyması

doğru bir hareket olacaktı. Arabirim konusunda çok başarılı olan ürün, 25 farklı dilde kullanılabiliyor. Altyazı desteği açısından da zengin olan Elements Play, Türkçe dahil tam 14 dilde altyazıları gösterebiliyor. Çalma listesi oluşturmaya da izin veren Elements Play, PLS, M3U ve WPL dosya biçimlerini destekliyor. Üzerindeki bir adet USB portunu bilgisayar bağlantısı için kullanan ürün, diğer port ile USB bellekleri okuyarak bu tür harici cihazlardan da içerik oynatabilmesiyle beğenimizi kazandı. Ürünün PC ile bağlantısındaki aktarım hızı ise USB 2.0'ın limitlerine takılarak saniyede 30 MB civarında seyretmekte. Fotoğraf albümü gibi parçalı dosyalar aktarırken ise bu hız saniyede 20 MB'a düşebiliyor.

Fiyat ve performans

Western Digital Elements Play, 300 Türk Lirası fiyat etiketine sahip. Her ne kadar ilk başlarda bu fiyat 1 TB kapasiteli bir medya oynatıcı için uygun gözükse de

Elements Play'i, daha çok bir sabit diske medya oynatma özellikleri eklenmiş ürün gibi tanımlayabiliriz. Zira Elements Play'de standart medya oynatıcılardaki kablolu ağ desteği ve kart okuyucu gibi birçok özellik mevcut değil. Peki 1 TB kapasiteli bir sabit disk ve herhangi bir diski olmayan medya oynatıcı ile maliyet ne olurdu? Öncelikle peşin fiyatla 99 TL'ye 1 TB kapasiteli bir sabit disk alabilmek mümkün. Ardından bu sabit diski takabileceğiniz ve 150 TL ila 200 TL arasında fiyatlara satılan medya oynatıcılardan temin edebilir ve toplamda aynı fiyata, daha çok özelliklere sahip olan bir ürün de elde edebilirsiniz. Hatta bütçenizi 50 TL daha artırdığınızda kablosuz ağa bağlanma gibi özellikler dahi kazanabiliyorsunuz.

Sonuç:

WD Elements Play, Western Digital kalitesini arkasına alan başarılı bir medya oynatıcı fakat ürünün fiyatı daha uygun olabilirdi.

TÜRKİYE'DE İLK DEFA

İLK KEZ
SADECE
ELECTRO
WORLD'DE

WD Western
Digital
ELEMENTS PLAY
MULTİMİDYA OYNATICI

1 TB DİSK

STOK ADETE: 200
ÖNÜM NO: 062737



- FULL HD 1080P ÇÖZÜNÜRLÜK • TÜRKÇE MENÜ VE TÜRKÇE ALTYAZI DESTEĞİ
- DİJİTAL OPTİK SES, HDMI 1.4 • MKV, AVI, MPEG, RM, RMVB, MP4, MOV, JPEG, GIF, MP3, WAV, DOLBY DIGITAL, PLS, M3U, SRT, SUB, MKS VE EN POPÜLER FORMAT DESTEĞİ • ONLINE YAZILIM GÜNCELLEME OLANAĞI



EN DÜŞÜK FİYAT
GARANTİSİ

AKLI OLAN BURADA!

269 TL

NAKİT FİYATINA 5 x 53.80 = 269.00

TÜM KARTLARA 12 x 24.37 = 292.40

Bu ilanda yer alan kampanya ürünü stoklarla sınırlıdır. Bülentian fiyatları, 1-30 Kasım 2010 tarihleri arasında geçerlidir. 500 TL ve üzeri alışverişlerde World'e ve Maximum'a nakit fiyatına 10 taksit, 500 TL'nin altındaki alışverişlerde ise World'e ve Maximum'a nakit fiyatına 5 taksit uygulanmaktadır. Advantage'a nakit fiyatına 6 taksit 500 TL ve üzeri alışverişlerde uygulanmakta olup, 500 TL altı alışverişlerde nakit fiyatına 3 taksit uygulanmaktadır. En Düşük Fiyat Garantisi koşullarını mağazalarımızda inceleyiniz.

NAKİT FİYATINA

10

TAKSİT

WORLD

maximum

NAKİT FİYATINA

6

TAKSİT

advantage

Ankara • Ankaralı AVM • Çankaya 365 AVM • Etilik Anafares • Ümitköy Gordon • Bursa • Mudanya Yolu Kuruçay • İstanbul • Bakırköy Capacity • Beylikdüzü Torium • Bostancı Otis Sanayi • Esentepe Astoria • GOP Kütüphane ve Sanat Merkezi • Kartal Minibüs Yolu Toprakçay Durağı • Kartal YIA/PORT • Maslak Büyükdere Caddesi Konya • M1 Merkez Sakarya • Alt Geçit Yarı Tekirdağ • Çorlu Cumhuriyet Meydanı

ELECTRO WORLD

Yüzünüz de gülsün cebiniz de!

0212 230 10 10
www.electroworld.com.tr


Edifier MP300 Plus

Energy Sistem 1502

High Power 750W

Ses Sistemi

Edifier MP300 Plus

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Dijital Trend
FİYAT: 81 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 266 87 70
www.dijitaltrend.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Toplam çıkış: RMS 3,5 w x 2 (THD+N=10%)
Subwoofer: RMS 15W (THD+N=10%)
Frekans aralığı: L/R 230Hz-20KHz
Sinyal gürültü oranı: 85dBA
Giriş: 3,5 mm stereo jak
Ağırlık: 1,8 kg

Mükemmel tasarım: Edifier'in dizüstü bilgisayarlara yönelik olarak tasarladığı ses sistemlerinin son halkası olan Edifier MP300 Plus, özellikle subwoofer'ı dışında yuvarlak hatlara sahip hoparlörleriyle de hoş bir görüntü sunuyor. Bas ve tiz seslerini ayrı ayrı duyabildiğiniz ürünün her ne kadar zengin kutu içeriğiyle dikkat çekse de Test Merkezimize gelen modelde, kutu içerisinde yer alması gereken şık taşıma kılıfının eksik olması bizi hayal kırıklığına uğrattı. Perakende ürünlerde taşıma çantasının da kutudan çıkacağını varsayarsak bu çantanın MP300 Plus'ın taşınmasını daha kolay bir hale getireceğini ve kullanıcılara diledikleri zaman ses sistemini seyahatlerinde yanlarına almalarına imkân vereceğini söyleyebiliriz. İki adet hoparlörüyle yaklaşık 7 Watt RMS güç üretebilen Edifier MP300 Plus, ses şiddetini belirlemek için iki düğmeden faydalanıyor. Bu düğmelere eşzamanlı olarak basıldığında ses sistemi otomatik olarak kendini kapatıyor. Sistemi tekrar çalışır duruma getirmek için ise artı veya eksi düğmelerinden birine basmanız yeterli oluyor. Son olarak ürünün 3,5 mm jak girişi ile her türlü MP3 çalar cihaz ile uyumlu olduğunu da söyleyelim.

Sonuç: Özellikle tasarımıyla dikkatleri üzerine çekmeyi başaran MP300 Plus, ses kalitesiyle de gayet başarılı olan bir hoparlör seti.

MP3 Çalar

Energy Sistem 1502

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Energy Sistem
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: +34 902 884 774
www.energysistem.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Kapasite: 2 GB
Ekran: 96 x 64 LCD
Biçim desteği: MP3 / WMA
Ekolayzır: 9 Mod
Diğer: SRS WOW, ID3 Tag desteği

Tam donanımlı: Spor yaparken, özellikle de koşarken müzik dinlemek standart MP3 çalarlarla bir işkenceye dönüşebiliyor. Energy Sistem tarafından Test Merkezimize gönderilen 1502 model MP3 çalar ise beraberinde bir sporcunun ihtiyaç duyduğu bütün aparatları getirmesiyle beğenimizi kazandı. Öncelikle ürünün cebinizde değil, kolunuzda taşımanız için bir adet ayarlanabilir kol bandı geliyor ve MP3 çalarınızı bu kol bandının üzerinde yer alan kılıfa yerleştiriyorsunuz. Daha sonra yine ürünün askı aparatlı kulaklıklarını da kulağınızda taktığınızda koşarken artık sarkan kablolar veya düşen kulaklıklar ile uğraşmanıza gerek kalmıyor. USB arabirimi üzerinden müzikleri aktarmanıza izin veren ürün 9 adet ekolayzır moduna sahip ve ses kalitesi ile başarılı bir müzik keyfi sunuyor. FM radyosu da olan Energy Sistem 1502, radyodan kayıt yapabilmek özelliğinin yanında dahili mikrofonu ile normal ses kaydı da yapabiliyor. Beraberinde Türkçe kullanma kılavuzu ile gelmeyen ürün, 3 yıl garantiye sahip. Farklı renk seçenekleri de bulunan cihaz, herkesin tarzına uyum sağlayabiliyor. Son olarak ürünü boynunuza asabilmeniz için bir askı aparatı da mevcut.

Sonuç: Spor yapanların ihtiyaçlarını fazlasıyla karşılayan Energy Sistem 1502, zengin kutu içeriğiyle dikkat çeken başarılı bir MP3 çalar.

Güç Kaynağı

High Power 750W

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Akortek Bilişim
FİYAT: 135 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 210 97 99
www.akortek.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çıkış gücü: 750 Watt
Form faktörü: ATX
Soğutma: 13,5/14cm fan
PCI Express: 2x6-pin, 2x8-pin
12V Kanalları: 4
Diğer: ATX2.3, 80 Plus

CrossFireX veya SLI: Crysis gibi sistemin bütün gücünü iliklerine kadar sömüren oyunlardan sonra hiçbir şey artık eskisi gibi değil. Her ne kadar Crysis bir programlama hatası olsa da çift ekran kartlı ve yüksek güç gereksinimi olan sistemlerin sağlam bir güç kaynağına olan ihtiyacı, bilgisayar dünyasında su götürmez bir gerçek. Bu bağlamda eğer sisteminizde iki adet GTX 460 veya iki adet HD 5870 kullanıyorsanız, High Power'ın 750 Watt güç sunabilen ve özellikle de CrossFireX ve SLI sistemler için biçilmiş kaftan olan Absolute Power güç kaynağına göz atmanızda fayda var. Verimlilik konusunda ürün 80 Plus sertifikasını alsa da bu konuda daha iyi olabilirdi. Zira piyasada artık Bronze veya Silver verimlilik sertifikasına sahip olup da fiyatları da makul seviyelerde olan ürünler bulabilmek mümkün. Diğer bütün kaliteli güç kaynakları gibi modüler bir sistem kullanan High Power, soğutma konusunda da üzerindeki 14cm fan ile beğenimizi kazanıyor.

Sonuç: Çift ekran kartlı ve yüksek güç gerektiren sistemler için ideal olan High Power, modüler kablolama sistemiyle de yer kaplamıyor.

Alternatif: Aynı fiyata satın alabileceğiniz Xilence SPS-XP750.CS 80 Plus Bronze sertifikası ile dikkat çeken iyi bir alternatif.

iPhone 4 için özel serimizi sunuyoruz

Estetikten Ödün Vermeden Mükemmel Koruma...



- ✓ iPhone 4 ünüze sadece 0,7 mm ek kalınlık getirir.
- ✓ Bir mücevher gibi hassasiyetle yaratılmış müthiş kesimi sayesinde telefonunuzu sımsıkı sarar ve tüm tuşlara kolaylıkla erişim imkanı sağlar.
- ✓ Tek bir hareketle kolayca takılıp çıkarılır, takıp çıkarırken telefonunuzu çizmez.
- ✓ Polikarbonattan imal edilmiş çok ince ve sağlam yapısı, TTAF Back Shell'i plastikten mamul rakiplerinden çok farklı kılar.
- ✓ Leste tutmaz, kaymaz, çizilmez.



TTAF[®]

www.ttaf.com.tr

TTAF ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. STİ.
Ekinler Cad. Necip Fazıl Çıkman AK Plaza No:8 Kat:6 Kavacık - Beykoz / İSTANBUL
Tel: +90-216-425 55 45 (PBX) Fax: +90-216-425 31 36

lomega ego blackbelt 500 GB
Kyocera FS-1120D
MSI 880GMA-E45

Taşıyabilir disk

lomega ego blackbelt 500 GB

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Index

FİYAT: 89 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (212) 331 21 21

www.index.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite: 500 GB

Arabirim: USB 2.0

Devir hızı: 5400 RPM

Önbellek: 8MB

Kutu içeriği: USB 2.0 kablo, k. kılavuzu

Garanti süresi: 24 Ay

Güvenliğe önem verenlere: Taşıyabilir sabit diskler özellikle veri miktarı arttıkça ve verilerin güvenliği daha da önemli bir hal aldıkça yaygınlaşıyorlar. Verinin taşıyabilirliği de günümüzdeki en önemli olgulardan biri haline gelince üreticiler artık 1 TB kapasiteli taşıyabilir diskler dahi üretmeye başladılar. Fakat taşıyabilir disklerin, USB belleklere göre büyük bir eksiği var ki o da güvenlik unsuru. Keza verilerinizi yedeklediğiniz diskin düşüp bozulması işten bile değil. İşte tam bu noktada güvenliğe önem veren lomega, rakiplerinden ayrılan bir ürün. 2,1 metreye kadar düşmeye dayanıklı olan lomega'nın "kara kuşak" sahibi bu taşıyabilir diski, endüstri standartlarından iki katı daha yüksek bir dayanıklılık sunuyor. Farklı tasarımıyla da sağlamlığını ön plana çıkaran blackbelt, ek güce gerek duymadan USB portundan çalışıyor. Okuma yazma performansı konusunda ise diskin rakipleri gibi USB 2.0'ın 30 MB limitleri civarında seyrettiğini belirtmemizde fayda var. Ürünle birlikte 1 yıllık Trend Mico güvenlik paketi geldiğini de hatırlatalım.

Sonuç: 1 TB kapasiteli modeli de olan lomega ego blackbelt, hem kapasite hem de güvenliğe önem verenlere hitap ediyor.

Alternatif: Aynı fiyata satılan Tarnscend'in StoreJet 25M modeli de Amerikan askeri dayanıklılık testinden geçmiş olan bir ürün.

Lazer yazıcı

Kyocera FS-1120D

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Bilgitaş

FİYAT: 189 Euro + KDV

BİLGİ İÇİN: (0212) 275 00 20

www.bilgitaş.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Baskı teknolojisi: Lazer

Çözünürlük: 1200 dpi

Kâğıt kapasitesi: 250 + 50 Sayfa

Baskı hızı: 30 Sayfa/Dak A4

Arabirim: USB 2.0

Hafıza: 32 MB

Ekspres baskı: Kyocera'nın siyah/beyaz lazer yazıcısı FS-1120D, ilk bakışta sade ve eskiyi anımsatan tasarımı ile dikkat çekiyor. Tasarım konusunda rakiplerinin gerisinde olan ürün buna karşın teknik özellikleriyle ön plana çıkıyor. Dakikada 32,7 sayfa baskı yapabilen ürün, kalite ayarını "normal"e aldığınızda da yine dakikada 26,6 sayfa ile rakiplerine epey fark atıyor. Mono grafik testimizde biraz zorlanıp verileri işlerken duraksayan FS-1120D buna karşın dakikada 14 sayfa baskı hızıyla gayet kabul edilebilir sonuçlar ortaya koydu. Bu mükemmel hıza karşın baskı kalitesi konusunda ürünün daha iyi sonuçlar vermesini beklerdik. Özellikle standart dokümanlarda sorun olmasa da iş biraz karmaşık baskılara geldiğinde ürün sizi tatmin etmeyebilir. Kullanım konusunda karmaşıklığından uzak olan ürün, sadece iki adet tuşa sahip. Bunların yanında kâğıt sıkışması, işlem ve güç gibi bilgileri veren 6 adet LED gösterge ürünün üzerine dâhil edilmiş. Herhangi bir LCD gösterge olmadığı için diğer bilgileri bilgisayarınızdan takip ediyorsunuz. 600x600 DPI baskı çözünürlüğü ortalama bir değer iken ürünün çıkardığı sesler normalin biraz üstünde.

Sonuç: Ufak işletmeler için uygun olan Kyocera FS-1120D, özellikle aylık baskı kapasitesi ve toplam satın alma maliyetiyle dikkat çeken bir ürün.

Anakart

MSI 880GMA-E45

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Mascom, Datagate

FİYAT: 113 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 90 212 331 27 27

www.tr.msi.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yapı: Micro ATX

Soket: Soket 938 AM3

Bellek desteği: DDR3 1600 MHz

Ses çıkışı: 8 kanal (7.1) HD

Dahili: VGA, DVI, HDMI

Depolama: SATA 6 Gbps, USB 3.0

HTPC'nize yeni misafir: Micro ATX yapısıyla öne çıkan ve Soket AM3 işlemcilerle uyumlu olarak çalışan MSI'nın yeni dahili GPU'ya sahip anakartı 880GMA-E45, firmanın diğer modelleri gibi askeri sınıf bileşenler üzerine temellendirilmiş. Bu bağlamda kartın üzerinde uzun ömre sahip katı kapasitörler ve firmanın ICy Choke adını verdiği daha az ısıda çalışan bobinler yer alıyor. Dört adet DIMM slotuna ve çift kanal DDR3 bellek desteğine de sahip olan 880GMA-E45, dâhili grafik birimiyle de dikkat çekiyor. Bu bağlamda kullanılan yonga seti sayesinde ATI Radeon HD 4290 IGP'sine ev sahipliği yapan kart, böylelikle DirectX 10.1 desteğini ve piyasadaki en hızlı dâhili grafik kartını da kullanıcılara sunmuş oluyor. Harici ekran kartı çözümleri için PCI Express x16 slotuna da yer veren MSI 880GMA-E45, ayrıca SB850 ile birlikte üzerinde 6 adet SATA-III portuna da sahip. İki adet USB 3.0 portuyla birlikte kullanıcıların karşısına çıkan bu anakart, 7.1 kanal ses ve Gigabit Ethernet teknolojilerini de desteklemekten geri kalmıyor. Son olarak görüntü aktarımı için DVI, D-Sub ve HDMI bağlantı yollarını kullanan anakart, siyah renkli baskılı devresiyle de dikkatlerden kaçmıyor.

Sonuç: Başarılı dahili grafik kartıyla bazı üç boyutlu oyunları dahi oynatabilen MSI 880GMA-E45, cazip fiyatıyla da el yakmıyor.

Dünya Sana Küçük!

Kariyerini Aramaya
Amerika'dan Başla.



Medyasoft'ta SAP ya da Microsoft eğitimi al, Amerika'da ücretli staj ve kariyer imkanını yakala! İngilizceni geliştirmek mi istiyorsun? DynEd İngilizce eğitimi ve Babylon İngilizce sözlük ile Medyasoft, senin için her şeyi düşündü.

Kaliteli, güvenilir ve profesyonel eğitimlerin merkezi Medyasoft'un sunduğu imkanlar hakkında daha geniş bilgi sahibi olmak için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz:

www.medyasoft.com.tr



Autodesk

IBM



Novell



medyasoft



Medya oynatıcı

iomega ScreenPlay Director HD

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Index

FİYAT: 165 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (212) 331 21 21

www.index.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite: 1TB

Çözünürlük: 1080p'ye kadar (24 fps)

Bağlantılar: USB 2.0, Optik Ses

Çıkışlar: HDMI, Kompozit, Komponent, YpPr

Boyutlar: 184mm x 145mm x 76mm

Ağırlık: 980 gram

Dâhili diskli: Özellikle sabit diskler konusunda başarılı ürünleriyle tanıdığımız iomega, yeni ScreenPlay Director HD medya oynatıcısı ile Test Merkezi'mize konuk oldu. Piyasadaki diğer ürünler gibi 1080 çıkış sunan ürün, tercihe bağlı olarak 2 TB'a kadar kapasite de sunabiliyor. YouTube, Flickr, internet radyoları, RSS beslemeleri veya podcast'lere bağlanabilen ScreenPlay Director HD, ağ üzerinde depolamakta olduğunuz içeriğe de erişebiliyor. Rakipleri gibi fotoğraf, video ve müzik dosyalarını da destekleyen ScreenPlay Director HD, H.264, WMV, MKV, MP3, AC3 (Dolby® Digital), WAV, WMA, MPEG-1, MPEG-2 (AVI/VOB), MPEG-4 (AVI/XViD), DivX® ve JPEG biçimlerini oynatabiliyor. iomega'nın USB kablosuz ağ adaptörü ile kablosuz ağ desteği de kazanabilen ürün, bu sayede yönlendiricinize bağlanmış olduğunuz disklerle dahi erişebiliyor. Son olarak hem Mac hem de PC'ye bağlanabilen iomega, HDMI kablunun da yer aldığı zengin bir kutu içeriğine sahip.

Sonuç: Firmware güncellemeleri konusunda rakiplerinden daha duyarlı olan iomega, Torrent desteği de sunan başarılı bir medya oynatıcı.

Alternatif: Geniş video, ses ve resim biçimi desteğinin yanında kayıt da yapabilen NTR81WT iomega'ya iyi bir alternatif.

Modem

Netgear DGN1000

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Albim

FİYAT: 59 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (0216) 469 23 00

www.albim.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Protokol: ADSL 2+

Ethernet: 4 Port 10/100 Mbps

Kablosuz: 802.11b/g/n

Kablosuz bağlantı hızı: 150 Mbps

Ebeveyn koruması: Var, OpenDNS

Diğer: WPS

Çocuklar her an takip altında: Netgear'ın DGN1000 model ADSL2+ modemi ile evinizin bulunduğunuz hemen hemen her noktasında internete bağlanabilmeniz mümkün. Kablosuz açıp kapama, hızlı bağlantı tuşu ve sadece şifre ve kullanıcı adının girilmesi suretiyle kolay bir kurulumu mümkün kılan ürün, ayrıca ebeveyn kontrol sistemini de içeriyor ve bu özellik sayesinde çocukların hangi sitelere girdiğini yakından takip etmek isteyen ebeveynler, modemin bu özelliğini kullanarak çocuklarını sakıncalı sitelerden uzak tutabiliyorlar. Wi-Fi fonksiyonunun kapatılabilmesi sayesinde tek bir tuşun yardımıyla kablolü modem olarak da kullanılabilen Netgear DGN1000, güvenlik için anti-DoS SPI Firewall yazılımını kullanmakta. iPhone gibi akıllı telefonlar veya yazıcılarla da iletişim kurabilen DGN1000 ile örneğin dizüstü bilgisayarınızı kullanarak kablosuz olarak çıktı alabilmeniz de mümkün. 4 adet ethernet çıkışına sahip olan modemde WPA2-PSK, WPA-PSK ve WEP kablosuz şifreleme teknolojileri bulunuyor. Son olarak ürünün 802.11n adaptörüyle kullanıldığında, ağa bağlı bilgisayarların birbirleriyle daha yüksek hızda dosya aktarımı yapmalarına imkan tanıyacağını da belirtelim.

Sonuç: Ebeveyn kontrolü sistemiyle çocukların yakından takibi mümkün olurken, Wireless-N cihazlarla daha da yüksek performans sunuyor.

Fare

Prestigio PMSG3R

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Asbis

FİYAT: 19 TL + KDV

BİLGİ İÇİN: +90 216 470 74 40

www.asbis.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantı: Kablolü

Uyum: Sağ el

Buton sayısı: 8

Arabirim: USB 2.0

Renk seçenekleri: Kırmızı/Siyah

İşletim Sistemi: Windows 2000/XP/Vista/7

Tam donanımlı: Oyun tutkunlarına yönelik olarak geliştirilen Prestigio PMSG3R, kullanıcıların oyun esnasında bir fareden beklediğini fazlasıyla verebilen bir ürün. Siyah ve kırmızı olmak üzere iki farklı renk seçeneğiyle kullanıcılara sunulan PMSG3R, kablo ile bilgisayara bağlanıyor ve üzerinde 6 adet programlanabilir butonla birlikte 8 adet butonu barındırıyor. Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlara uyumlu şekilde çalışabilen Prestigio PMSG3R, 3200 dpi algılayıcı kullanıyor ve kullanıcıların oyunlarda farelerini daha akıcı bir şekilde kullanabilmesine olanak veriyor. USB 2.0 arabirimini kullanan ve lazer tarama teknolojisini kullanan Prestigio, özellikle elinize kolayca oturan ergonomik yapısı ile dikkat çekiyor. Tasarımıyla da dikkatleri üzerine çekmeyi başaran ve düşük fiyatıyla her keseye hitap eden Prestigio PMSG3R, sadece oyun tutkunlarının değil, bilgisayar için yeni bir fare arayışına giren her kullanıcının tercih edebileceği bir fare.

Sonuç: Şık tasarımıyla öne çıkan PMSG3R, 6 programlanabilir butonu ile bir oyun faresinden beklenen her şeye sahip.

Alternatif: Biraz daha profesyonel bir fare arayanlar ise firmanın yine geçtiğimiz aylarda incelemiş olduğumuz PMSG1 modelini tercih edebilirler.

Türkiye'nin en çok dinlenen
yabancı müzik radyosu 18 yıldır değişmedi.

**BİZİM
100'ÜMÜZDEN.**

TEŞEKKÜRLER!



Power 18 Yaşında!
Nice mutlu yıllara!

100 FM
www.powerfm.com.tr

CHIP PUAN: İyi**FİRMA:** Yazıya bakınız**FİYAT:** Yazıya bakınız**BİLGİ İÇİN:** Yazıya bakınızwww.apple.com.tr**TEKNİK ÖZELLİKLER****Ekrani:** 9,7 inç - 1.024 x 768**Ağırlık:** 680 gr (WiFi), 730 gr (3G)**Bağlantı:** 802.11 a/b/g/n, BT 2.1, 3G (Ops.)**Kapasite:** 16, 32 ya da 64 GB NAND**İşlemci:** 1 GHz Apple A4**Pil ömrü:** WiFi ve video ile 10 saate kadar**Apple iPad****Tablet**

Apple iPad

Apple iPad uzun bir reklam ve merak uyandırma sürecinin sonunda satışa çıktı. Peki USB bağlantısı dahi olmayan bu ürün hayatımızı değiştiriyor mu?

Apple iPad ilk bakışta ırice bir iPhone gibi duruyor. Dokunmatik bir ekrana sahip, ince, şık bir bilgisayar. iPhone'un aksine, Apple bu sefer rakipsiz değil. Samsung gibi firmalar erken davranarak şimdiden rakip ürünleriyle Apple karşısına çıktılar. Ancak Apple'ın ürünü kadar gündeme gelen ve ilgi çeken bir tablet daha yok. Ürünün 16, 32 ve 64 GB'lık Flash belleğe sahip modelleri satışta. Fiyatlar WiFi modeller için yurt dışında 499, 599 ve 699 dolar. 3G'li modeller ise artı 130 dolar demek. Ülkemizde ise ürünü İstanbul Bilişim'den sabit disk kapasitesine göre 489 €, 709 € ve 759 € fiyatlarına KDV ekleyerek alabilirsiniz. 3G desteği ise 20 € ila 100 € arasında bir ek fiyat anlamına geliyor.

Öte yandan ürünü Turkcell ve Vodafone gibi operatörlerden de satın alabilirsiniz ki Test Merkezi'mize hem Turkcell hem de İstanbul bilişim tarafından toplamda iki adet iPad gönderildiğini söylemeliyiz.

Uzun soluklu

Apple'ın kendi işletim sistemi iPhone OS'in avantajı uzun kullanım süresi: 10 saat. Bu süre pratikte gerçekten çok iyi bir süre. Samsung'un Galaxy Tab'ı ise 7 saat ile iPad'e en yakın rakip gibi gözüküyor. Öte yandan günümüzde 10 saat kullanım süresinin Apple'ın reklamını yaptığı kadar abartı olmadığını belirtmekte fayda var. Zira donanım ve işletim sistemi olarak güçlü ve yeni nesil dizüstü bilgisayarların özelliklerine karşın 10-12 saat pil ömrüne sahip olmaya başladığını görüyoruz. Netbook türü cihazlarda ise ucuz modellerde bile 6 saat süresi oldukça standart.

Tasarım deyince Apple

iPad'in tasarım olarak çok sade ve buna karşın oldukça etkileyici bir cihaz olduğunu belirtmek gerek. Apple her zaman olduğu gibi tasarımıda yine çok başarılı. Kasa, ekran, incelik ve hafiflik ile iPad çok ergonomik. Elde kolaylıkla taşınabilen ürün, 9,7 inçlik ekranı

ile de rahat bir çalışma alanı sunuyor. Çoklu dokunmatik ekran rahat kullanılıyor ve bütün uygulamalar akıcı bir şekilde çalışıyor. 1024x768 çözünürlük webde gezinme ve video izleme dahil birçok işlem için oldukça yeterli. Öte yandan iPad'in alıcıları dik ya da yan tutma durumuna göre ekranı otomatik olarak çeviriyor. İsterseniz ekranı sabitleyebiliyorsunuz da.

Kusursuz değil

iPad'in çoklu dokunmatik ekranındaki sanal klavye ile 10 parmak yazabiliyorsunuz. Tabii ki fiziksel tepkiye alışık olanlar için bu biraz garip. Multitasking'in eksikliği de başta hissediliyor fakat Apple'ın yeni iPhone işletim sistemi bu eksikliği önümüzdeki aylarda giderecek. 64 GB hafıza da bazı kullanıcılar için yetersiz gelebilir. Yine de iPad'in bir arşiv sabit diski değil de tablet PC olduğunu hatırlamakta fayda var. iPad ile bir şey yapmak istediğinizde bunun için genelde hep bir

uygulama mevcut. Apple'ın mağazasında 140.000 uygulama mevcut -her ne kadar BlackBerry'nin de dediği gibi çoğu farklı yellenme sesleri çıkaran uygulamalar olsalar da. Bunların içerisinde kullanışlı olanlar da mevcut, ancak en iyi ve en gerekli, en optimize uygulamalar ücretli. Yani iPad aslında donanımı almakla masrafı bitmeyen, yeni başlayan bir cihaz. iPad ile internette sörf oldukça rahat. Fakat Flash içerik olmaması, pek çok hizmeti devre dışı bırakıyor. Flash olmadan internetin kolu kanadı kırık kalıyor. Neyse ki YouTube'un HTML5 denemelerine başlaması iPad için faydalı bir adım oldu.

Sonuç:

iPad kusursuz bir tablet bilgisayar olmaktan, iPhone gibi devrim yapmaktan uzak. Öte yandan iPad'in avantajları çok ve Apple ortaya çok şık ve başarılı bir ürün koymuş. Ancak bir tablet bilgisayar almadan önce kesinlikle rakip ürünleri beklemek gerekiyor.

96.8

En moda şarkılar Radyo Moda'da!

• İSTANBUL 96.8 • ANKARA 99.1 • İZMİR 87.7 • DİYARBAKIR 92.7 • KAYSERİ 92.0 • KONYA 99.8
• MALATYA 90.3 • ERZURUM 100.4



Philips O'Neill TR55LX



Kulaklık Philips O'Neill TR55LX

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Philips Türkiye
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: 0800 261 33 02
www.philips.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip: Kasnaklı
Frekans aralığı: 12-24 KHz
Kablo uzunluğu: 1.25 m
Mıknatıs ve empedans: Neodmium, 32 Ohm
Diğer: Zorlu doğa şartlarına dayanıklı, pasif gürültü filtresi, altın kaplama fiş

Kaliteli ses: Kulak içine giren kulaklıklar kolay bir kullanım sunorsa da bazı kullanıcılar ses kalitesinden ödün vermek istemedikleri için kasnaklı kulaklıkları tercih etmekte. Philips'in, ünlü O'Neill markasıyla birlikte tasarlayıp ürettiği bu kulaklık, zorlu doğa koşullarına dayanıklı. Pasif gürültü filtresine sahip olan kulaklık, oldukça rahat ve sizi dış ortamdan soyutlama konusunda çok başarılı. Bu bağlamda müzik dinlemesiniz bile sadece dış ortamdaki sesleri kesmek için örneğin uçakta ya da otobüste bu kulaklığı kullanabilirsiniz. Kulaklık biraz büyük fakat ses kalitesi oldukça tatminkar. Kopmalara dayanıklı şekilde üretilip tasarlanan kulaklığın kablosunu çantanıza dilediğiniz şekilde tıktırabilirsiniz. Ayrıca özellikle bas seslere aşık okuyucularımız için bu kulaklıklar bir nimet.

Sonuç: Boyutları biraz büyük olsa da sunduğu ekstra özelliklerle beğenimizi kazanan bu ürün, kesinlikle tatminkar bir ses kalitesi sunuyor.

Panasonic Lumix DMC-GF1



Dijital Fotoğraf Makinesi

Panasonic Lumix DMC-GF1

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Panasonic Elekt. A.Ş.
FİYAT: 1999 TL
BİLGİ İÇİN: 444 72 62
www.panasonic.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 4/3" MOS, 13.06 Megapiksel
Maksimum çözünürlük: 4000 x 3000, 1280x720@30FPS
Objektif: 14-45 mm F3.5-5.6 OIS
LCD: 3", 460.000 piksel
Bellek ve Pil: SD/SDXC, Şarj edil. Li-Ion
Byt. ve Ağırlık: 119 x 71 x 36 mm, 285 gr (sadece gövde)

Aynasız ve kompakt: Çok az kompakt fotoğraf makinesi size hem esnek, hem kolay bir kullanım ve bunlara ek olarak kaliteli sonuçlar sağlayabilir. Panasonic Lumix DMC-GF1, işte böyle bir makine. Ürünü uzun süreli bir fotoğraf turunda etrafıca kullanma imkanı bulduk ve şunu söylemek kesinlikle mümkün ki; bu ürün sizi gereksiz detaylara boğmadan kolayca yaratıcı fotoğraflar çekmenize olanak sağlıyor. Tasarım açısından da beğenimizi kazanan makinede kullanıcının rahatı düşünülerek, aklınıza gelebilecek her türlü ergonomik detaya dikkat edilmiş. Lumix DMC-GF1, micro four thirds yani kısaca m43 yapıda objektifler kullanıyor ki bu da hem Olympus hem de Panasonic m43 objektifler emrinize amade anlamına geliyor. Ayrıca makineye takılabilecek uygun bir adaptörle four thirds objektifleri de kullanmak mümkünse de, Panasonic'in yeni duyurduğu objektiflerle bu seçeneklere ihtiyacınız kalmıyor. Makine, gövde itibarıyla iri bir kompakt makine formunda. Ayna bu-

lurdmayan GF1'deki kit objektif oldukça başarılı ve optik imaj sabitleme özelliğine sahip. Gövdede imaj sabitleme özelliği bulundurmayan GF1'i kit objektif yerine ayrıca satın alabileceğiniz 20 mm F1.7 ya da yeni çıkan 14 mm F2.5 objektif ile kullanırsanız, fotoğrafçılık açısından yepyeni olanaklara kavuşabilirsiniz. Pancake formundaki bu iki objektifle GF1, çok daha kompakt bir hal alıyor. Makinede kullanılan algılayıcı, 2 çarpan faktörüne sahip. Diğer bir deyişle 14-45 mm'lik kit objektifin pratikteki 35 mm karşılığı, 28-90 mm olarak size yansıyor. ISO 800'e kadar rahatsız edici bir kumlanma görmediğimiz Lumix DMC-GF1, çok geniş yelpazede bir kullanıcı potansiyeline sahip. Makinedeki akıllı çekim modu çoğunlukla sizi yarı yolda bırakmıyor. Ek olarak fotoğraf bilginize güveniyorsanız manuel modlarla farklı varyasyonlar denemek isteyebilirsiniz ki Panasonic Lumix DMC-GF1 bu durumda size sunduğu zengin seçeneklerle yaratıcılığınızı körüklemeyi başarıyor. SLR sahibi olsanız dahi taşınabilirlikten ödün vermiyip, kompakt makinelerden çok daha geniş imkanlar sunan böyle bir makineye zaman zaman ihtiyaç duymanız muhtemel.

Sonuç: Size teknolojik bir cihaz kullandığınızı unutturabilecek kadar kolay bir kullanım sunup, kaliteli fotoğraflar çekmenize imkân sağlayabilen bu makine, her seviyeden kullanıcı için cazip bir ürün.

Vanguard Skyborne 45



Fotoğraf makinesi çantası

Vanguard Skyborne 45

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Vanguard Türkiye
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: (212) 513 21 55
www.vanguardtr.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde materyali: Polyester ve naylon
İç kaplama: Kadife
Boyutlar: 340 x 340 x 490 mm
Ağırlık: 2320 gr
Diğer: Dizüstü PC yuvası, kadife kaplı pedlerle destekli iç bölmeler, yağmurluk

Güvenli ve sık: Skyborne 45, hava enjekte edilmiş özel bölmeleri, kolayca saklanan dahili yağmurluğu ve güven veren tasarımıyla sadece doğa fotoğrafçıları için değil optik ekipmanına değer verip dikkatle koruyan her kullanıcının ilgisini çekebilecek bir ürün. Bu çantayı her zaman taşımak zorunda değilsiniz. Önemli olan tüm DSLR ekipmanınızın çanta içinde tozdan uzak bir şekilde saklanabilmesi. Bu evde de olabilir, trekking yaparken de ya da yağmur altındayken de. Skyborne 45, her durumda ekipmanınıza başarıyla ev sahipliği yapacaktır. 12 inç kadar dizüstü PC koyabileceğiniz bir yuvaya da sahip olan çanta ile birlikte dizüstü PC kılıfı da geliyor. Ayrıca detaylı yapısına rağmen SLR'nize kolayca ulaşabileceğiniz şekilde tasarlanan Vanguard Skyborne 45'te, ayarlanabilir üçayak taşıma sistemi ve mıknatıslı düğmeler gibi ekstra özellikler de var.

Sonuç: En zorlu doğa koşullarında bile SLR ekipmanınızı rahatlıkla emanet edebileceğiniz, ergonomik ve sık bir çanta.

facebook

DÜNYADA
BİR İLK!

Yurtiçi Kargo'yu Facebook'ta da beğeneceksiniz!



Yeniliklerin öncüsü **Yurtiçi Kargo**'dan bir ilk daha! Dünyada ilk defa Facebook üzerinden gönderi yapılabilen "**Konuşturan Kargo**" ile şimdi kargonuzu kolayca gönderebilirsiniz. Üstelik **%20 indirim** avantajı ve Turkcell hat sahiplerine özel fırsatlarla!

Bu benzersiz hizmetten yararlanmak için
www.facebook.com/yurticikargo

www.yurticikargo.com



Arayın, gönderin!



Konuşturan Kargo uygulaması kapsamında kazanılan TL / Dakika ve kampanya detaylarına Facebook Yurtiçi Kargo kurumsal web sayfası içindeki katılım koşulları alanından ulaşılabilir. Yurtiçi Kargo uygulama dahilindeki kampanyanın süresinde ve kapsamında her türlü değişiklik hakkını saklı tutar. Turkcell hattı olan kullanıcılar hem %20 indirim hem de TL / Dakika kazanırlar. Diğer operatörlerin kullanıcıları ise %20 indirimden faydalanabilirler.



USB Bellek

Adata Nobility N005

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Endeks Bilişim

FİYAT: 169 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 90 (216) 523 35 70

www.endeksbilisim.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 3.0

Kapasite: 64 GB

Okuma hızı: 80 MB/s

Yazma hızı: 52 MB/s

Erişim süresi: 0,2 ms

Ağırlık: 19 g

3G destekli: USB 3.0'ın hayatımıza girmesinden aylar sonra Test Merkezimize de ilk USB 3.0 destekli flash bellek konuk oldu. Adata'nın Nobility, yani asalet adını taşıyan N005 modeli belleği, 64 GB kapasitesi ile dikkat çeken bir ürün. USB 3.0 denildiğinde akla ilk olarak gelen olgunun performans olmasından dolayı biz de ilk iş olarak belleği standart okuma/yazma ve erişim testimize tabi tutuyoruz. Okuma testinde 80 MB gibi gayet başarılı bir sonuca imza atan ürün, kullanılabilir kapasitesi 57 GB olduğu için, tam dolulukta kaba bir hespla 12 dakikada bütün içeriğini bilgisayarınıza aktarmaya imkân tanıyor. USB 2.0 kullanıldığında ise aynı işlem tam yarım saat sürecekti. Yazma konusunda da USB 2.0 destekli disklerden iki kat daha yüksek performans sunan Adata, 52 MB değerlerine ulaşıyor. Bu da diskin tamamını doldurmak için kaba bir hespla 20 dakika süreceğini gösteriyor. Fakat tek seferde bu kadar dosya aktarmadığınız için USB 3.0'ın performans farkı özellikle çoklu ortam dosyalarında kendini gösteriyor. Normalde 1 dakika süren kopyalama işlemini 20 saniyede gerçekleştirebiliyorsunuz. Ürünün erişim süresi ise sadece 0,2 milisaniye.

Sonuç: Piyasadaki en uygun fiyatlı 64 GB USB bellek olan N005, aynı zamanda USB 3.0 desteği ve hafif yapısıyla da beğenimizi kazandı.

Harici disk kutusu

Airbox USB 3.0 3.5" External

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Akortek Bilişim

FİYAT: 42 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 212 210 97 99

www.akortek.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 3.0

Disk desteği: 2,5", 3,5"

Disk arabirimi: SATA I, SATA II

Soğutma: 80 mm, 1600 RPM fan

Güç: 12V Adaptör

Ağırlık: 458 g

Harici disklere performans: USB'nin mucidi Intel her ne kadar destek olmasa da USB 3.0 aldı başını gidiyor ve gerek anakart üreticileri gerek diğer bileşen üreticileri her gün yeni USB 3.0 destekli ürünlerle geliyorlar. USB 3.0'ın bu başarısındaki en büyük pay ise artan kapasitelerle birlikte USB 2.0'ın devasa diskleri veri aktarmada yetersiz kalması ve sizi PC başına çakılı bırakması diyebiliriz. Öte yandan kimi zaman USB 2.0'a göre 5 kat daha yüksek performans sunan USB 3.0 destekli ürünler de bir başka cazibe noktası oluyor. Bunlardan biri de Sunbeamtec'in Airbox harici disk kutusu. İster mekanik, isterseniz de SSD diskleri takabileceğiniz bu disk kutusu, ilk bakışta başarılı soğutması ve mavi LED'li fanı ile dikkat çekiyor. Performans testlerini 64 GB SSD disk kullanarak gerçekleştirdiğimiz ürün okumada saniyede ortalama 145 MB hızlara ulaşırken yazmada da saniyede ortalama 110 MB değerlerini elde ediyor. USB 2.0 arabirimi ile asla erişilemeyecek olan bu hızlar, eski teknolojiye yaklaşık 5 kat daha fazlasına eşit. JMicron kontrolcüyü sahip olan Airbox, sadece 0,1 ms gecikme yaratarak SSD diskimize toplamda 0,2 ms ile erişmemizi sağladı.

Sonuç: Performans konusunda USB 2.0 ile karşılaştırılması mümkün dahi olmayan Airbox, dosya aktarırken bekleme eziyetine son veriyor.

İşlemci

AMD Athlon II X4 640

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: AMD

FİYAT: 110 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: +90 (216) 688 52 83

ati.amd.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Soket: AM3 938 Pin

Çalışma frekansı: 3.0GHz

L2 önbellek: 4 X 512 KB

Veriyolu: HT 3.0, 4.0GHz (2.0GHz x2)

Üretim teknolojisi: 45nm

Güç tüketimi: 95 Watt (TDP)

Uygun fiyata 4 çekirdek: Birkaç saniye daha hızlı işlem yapmak veya birkaç FPS daha yüksek skor elde etmek için tek bir işlemciye yüzlerce hatta binlerce dolar para yatırmanın pratikte elde ettiğiniz performansa aslında hiç de büyük etki etmediğini belirtmekte fayda var. Üzerinde sadece Extreme ibaresi olduğu için 1000 dolar fiyat etiketine sahip işlemciler bunlara bir örnek. Öte yandan AMD'nin her türlü bütçeye hitap eden dört çekirdekli ve hem oyunlarda hem de uygulamalarda fiyatına göre mükemmel bir performans sunan işlemcileri, cüzdanınızı delmeden amacınıza ulaşmanızı sağlıyorlar. 110 dolar fiyatla satılan Athlon II X4 640, yine uygun fiyatlı bir anakart ile kullanıldığında, ortaya bir servet dökmeden ideal bir oyun ve çoklu ortam bilgisayarının kapısını açabiliyor. Yaptığımız PassMark işlemci testinde benzer fiyata satılan çift çekirdekli rakibi Intel Core i3 540'tan 2,5 kat daha yüksek skorlara imza atan Athlon II X4 640, yine Cinebench testinde de fazladan iki çekirdeğinin farkını ortaya koyarak 9670 puan alan rakibine karşın 11480 puan elde ediyor. İşlemcinin OC potansiyeli de bir hayli yüksek.

Sonuç: Uygun fiyata dört çekirdeği emrine sunan AMD, cebinizi delmeden fiyat/performans konusunda lider işlemciler üretmeye devam ediyor.

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Datagate
FİYAT: 389 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 312 50 00
www.tr.msi.com

TEKNİK ÖZELLİKLER

Soket: LGA 1366 Core i7
Yonga seti: Intel X58, ICH10R
PCI Yuvaları: 6 PCIe X16, 1 x PCIe x1
Depolama: Sata 6 Gbps, USB 3.0
Grafik desteği: 3-Way SLI, CrossFireX
Bellek: DDR3 2133 Mhz, 24 GB Maks.

çok iyi



MSI Big Bang-XPowert

Anakart

Galaksinin en iyisi

MSI'in yeni anakartı Big Bang, daha önce hiçbir anakartta yer almayan bazı teknolojileri beraberinde getirerek oyuncular için yeni ufuklar açıyor.

Geçtiğimiz ay incelemiş olduğumuz ve ekran kartları konusunda devrim yaratan MSI'in GTX 460 Hawk ekran kartından sonra firma bu ay da Intel X58 tabanlı yeni Big Bang anakartı ile Test Merkezi'mize konuk oldu. Süper Lig'de olduğu gibi anakart piyasasında da üç büyüklerin yarıştığı şu sıralarda MSI, yepyeni teknolojilerin yanında kendi kullandığı teknolojileri de geliştirerek rakiplerine fark atmaya çalışıyor. Bu bağlamda firma daha önce hiçbir anakartta kullanılmayan bazı bileşenleri kullanırken rakiplerine nazaran daha uygun bir fiyat etiketi sunmayı da ihmal etmiyor. Big Bang'in ayrıntılarına yakından bakıyoruz.

Katı kapasitörü unuttun

Gigabyte'ın, toplantı esnasında bir mühendisin önermesinden sonra ilk defa 965 yonga setli anakartlarında kullanmaya başladığı ve sonrasında anakart dünyasında bir devrim olan katı kapasitörleri hatırlamayan yoktur.

Kısa ömürlü, akan ve patlayan elektrolit kapasitörlerden sonra katı kapasitörler, anakartların ömrüne ömür katmıştı. 2011'e yaklaştığımız bu günlerde ise ikinci devrim MSI'dan geldi. İşlemciyi besleyen VRM kısmında katı kapasitör kullanmayan MSI, 8 kat daha uzun ömürlü olan Hi-Cap, bir diğer adıyla Highly Conductive Polymerized Capacitor kullanıyor. Yüksek iletkenli ve Tantulum çekirdekli bu yeni kapasitör, katı kapasitörün 20.000 saatlik ömrüne karşın 160.000 saat ömre sahip ve anakartın çok daha kararlı çalışmasını sağlıyor. Tüm bunlara ek olarak katı kapasitörlere göre ısıya çok daha dayanıklı ve kendi kendini onarabiliyor.

Sunucu bileşenleri

MSI sadece Hi-C kapasitör kullanarak devrim yapmıyor. Firmanın kullandığı yeni Mosfet'ler de daha önce son kullanıcılara satılan hiçbir anakartta görmediğimiz sunucu seviyesinde kaliteli mos-

fetler. Geleneksel mosfetlerden %400 daha hızlı olan bu mosfetlerin bir tanesi, 4 adet geleneksel mosfet'e eşit. Yine sunucu seviyesi mosfetler daha düşük enerji kaybına neden olurken çok daha yüksek verimle çalışıyor. Bobinleri de tamamen yenileyen MSI, rakiplerinin kullandığı demir çekirdekli boğucu bobinlerden daha üstün kalitede olan, Süper Boğucu Bobin kullanıyor. 35 derece daha serin çalışan bu bobinler %30 daha fazla akım kapasitesi sunuyor ve %20 daha tasarruflu çalışıyor. Tüm bunların sonucunda da Big Bang, hız aşırımda rakiplerine göre çok daha kararlı bir çalışma sunuyor.

Üçlü SLI ve CrossFireX

Big Bang'in en büyük bombalarından bir tanesi de aynı anda dört ekran kartı takabilmenize izin veren PCI Express slot yapısı. Tam 6 adet PCI Express 2.0 slotu ile gelen Big Bang, ister 3 yollu SLI, isterseniz de dörtlü CrossFireX sistem kurmanıza olanak ta-

nıyor. Bu bağlamda Big bang ile kurduğunuz bir sistemi uzun yıllar kullanabilir ve performans ihtiyacınız oldukça ekran kartı ekleyebilirsiniz. Tüm bu özelliklere ek olarak hız aşırımda tutkunları için de firma karta zengin özellikler eklemeyi ihmal etmemiş. V-Switch bunlardan biri ve hiçbir zahmete girmeden bileşenlere verilebilen voltajın limitlerini kaldırmaya yarıyor. Bu sayede işlemci veya belleklere istediğiniz kadar voltaj vererek Dünya rekorunu kırmak için önünüzdeki bütün engelleri kaldırıyor-sunuz.

Sonuç:

Bileşenler konusunda şimdiye dek Test Merkezimize konuk ettiğimiz en üst sınıf anakart olan Big Bang'in daha birçok özelliğini yazmaya sayfalarımız yetmiyor. Her ne kadar şu anda rakipsiz bir anakart olsa da ürünün en yakın rakibinden çok daha uygun fiyatta satılması ise bir başka takdire şayan nokta.



Anakart

Asus Sabertooth X58

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Çizgi elektronik
FİYAT: 240 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 (212) 356 70 70
www.cizgi.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga seti: Intel X58 / ICH10R
Soket: Intel LGA 1366
Bellek desteği: DDR3 1600 MHz
Slotlar: 5 PCI Express slot
Depolama: 2 x SATA 6.0 Gbps, 2 x USB 3.0
Garanti: 5 Yıl

Keskin dişli: Asus'un en üst seviye bileşenler kullanarak üretmiş olduğu Sabertooth anakartı nihayetinde Test Merkezi'mize konuk oldu. Intel X58 yongasını kullanan üründe, USB 3.0 ve SATA 6 Gbps gibi artık her anakartta yer alan teknolojilerin yanında, özellikle hız aşırma tutkunlarının dikkatini çekecek olan gelişmiş soğutma teknolojisi ve elektronik bileşenler yer alıyor. Öncelikle güney köprüsünü soğutmada seramik kullanan Asus, bu sayede daha düşük ısılar elde ederken daha yüksek kararlılık sunuyor. Yine bu anakarta özgü sadece işlemci ve bellek için değil, yonga seti için de değişken güç tasarımı kullanan Asus, verimliliği artırırken sistem ısını düşürmeye devam ediyor. Firmanın yeni geliştirdiği bir teknoloji de MemOK adını taşıyor ve sisteme takılan her belleğin sorunsuz bir biçimde çalıştırılabilmesini amaçlıyor. Bu bağlamda bellek modülleriyle ilgili herhangi bir sorun olduğunda sadece MemOK tuşuna basmanız yeterli. Son olarak iki adet PCI Express 2.0 x16 slotuna sahip olan Sabertooth ile nVidia SLI veya AMD CrossFireX ekran kartı kombinasyonları da yapabilmek mümkün iken kartta herhangi bir Lucid yongası yer almıyor.

Sonuç: Kaliteli bileşenleri ve hız aşırıtmaya elverişli soğutmasının yanında en son teknolojileri destekleyen Sabertooth'un fiyatı da gayet uygun.

Anakart

Gigabyte 880GMA-UD2H

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Arena
FİYAT: 110 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 364 64 64
www.arena.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yapı: Micro ATX
Soket: Soket 938 AM3
Bellek desteği: DDR3 1600 MHz
Ses çıkışı: 8 kanal (7.1) HD
Görüntü çıkışları: VGA, DVI, HDMI
Depolama: SATA 6 Gbps, USB 3.0

İdeal HTPC Anakartı: Gigabyte'ın yeni anakartı, piyasadaki dahili ekran kartı en güçlü olan anakartlardan bir tanesi. Tabii bu demek değil ki 880GMA-UD2H ile Crysis oynayabileceksiniz. Ama şu bir gerçek ki 1080p videoları VGA, DVI veya HDMI çıkışından evinizdeki LED televizyona aktarırken artık video'nun açılıp açılmayacağı konusunda şüphelenmenize gerek kalmayacak. Zira bu yeni dahili ekran kartı ile 1080 videolar bir kenara, düşük ayarlarda 3D oyunların bazılarını dahi oynamak mümkün. Diğer HTPC anakartları gibi Micro ATX, yani küçük boyutlarda olan 880GMA-UD2H, Gigabyte'ın Ultra Durable 3, USB 3x, Easy Tune, Auto Unlock ve Easy Energy Saver gibi teknolojilerini de beraberinde getiriyor. Örneğin Auto Unlock sayesinde AMD'nin 2 çekirdekli kapatılmış bazı çift çekirdekli işlemcileri tekrar dört çekirdekli hale getirilebiliyor. Easy Tune sayesinde BIOS'a girmeden işlemcinizi kolayca overclock edebiliyorsunuz. Buna alternatif olarak AMD'nin kendi platformu için hazırlamış olduğu AMD Overdrive adlı aracı da kullanabilirsiniz. AMD'nin altı çekirdekli Phenom II X6 işlemcilerinin de 880GMA-UD2H tarafından desteklendiğini belirtelim.

Sonuç: Dahili ekran kartlarının da ilerlemesiyle birlikte 880GMA-UD2H gibi anakartlar ev sinema sisteminizin temelindeki HTPC'nin kalbi için ideal.

Kablosuz HDMI adaptörü

Q-Waves

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Logicom
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: +90 212 276 27
www.logicom.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çıkışlar: HDMI, VGA, 3,5 mm
Çözünürlük: WXGA+ 1440 x 900
Derinlik: 32 Bit
İletişim: Wireless USB
Güç: 5V Adaptör
Ses: 48 kHz, 16-bit Stereo

Kablosuz HD: Cep telefonları, medya oynatıcılar hatta taşınabilir sabit diskler dahi bilgisayarımızla kablosuz iletişim kurabilirken kablo karmaşasında en büyük paya sahip olan monitörler de sonunda kablosuz görüntü ve ses sinyallerini alabilecekler. Test Merkezimize konuk olan Q-Waves, hem HDMI hem de VGA çıkışına sahip bir kablosuz görüntü ve ses aktarma kiti. İki adet USB dongle ve bir adet istasyondan oluşan ürün, gücünü 5 Volt'luk bir adaptörden alıyor. Ürünü kurmaya beraberinde gelen CD'deki sürücü ile veya web sitesindeki daha güncel sürücüyü indirerek de başlatabilirsiniz. Güncel sürücüyü indirip kurduktan sonra hem PC adaptörü hem de istasyon adaptörünün firmware sürümü güncelleniyor. Sonrasında ise tek yapmanız gereken adaptörleri yerlerine takıp HDMI veya VGA kablusunu da istasyona bağlamak. Bu aşamada istasyonun yani monitörünüzün ya da televizyonunuzun bilgisayarınıza olan yakınlığına da bağlı olarak 32 bit renk derinliğinde, 1440 x 900 çözünürlüklerde görüntü aktarımı sağlayabiliyorsunuz. 720p HD Ready çözünürlüğe tekabül eden bu çözünürlük ile mesafe ve sinyalin kalitesine de bağlı olarak takılmadan kablosuz HD deneyimi yasatabiliyorsunuz.

Sonuç: Q-Waves kablosuz görüntü aktarımında şu anda ülkemizdeki en iyi seçeneklerden biri.



Panasonic Lumix DMC-FS10



Philips 3D



Genius Mini Navigator 900

Dijital Fotoğraf Makinesi

Panasonic Lumix DMC-FS10

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Panasonic Elektr.A.Ş.
FİYAT: 399 TL
BİLGİ İÇİN: 444 72 62
www.panasonic.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 1/2.33" CCD 12,7 Megapiksel
Maksimum çözünürlük: 4000 x 3000, 1280x720@25FPS
Lens: 28-140mm (5x), F2.8-6.9
LCD: 2.7", 230.000 piksel
Bellek ve Pil: SD/SDXC, 40 MB dahili, şarj edil. Li-Ion
Boyutlar ve Ağırlık: 98 x 55 x 24 mm, 125 gr (pil hariç)

Her cebe sığar: Günümüzde pantolon cebinize sığabilecek bir makineyle gayet tatminkar fotoğraf hatta video çekimleri yapmak mümkün. Panasonic Lumix DMC-FS10, bu tanıma uyan, üstelik kesenizi yakmayan bir fotoğraf makinesi. Makinenin zum aralığı, pratikte oldukça işe yarayabilecek bir bölgeyi kapsıyor. Ayrıca Panasonic markasını rakiplerinden ayıran en önemli özelliklerden biri olan Mega O.I.S. yani gelişmiş optik imaj sabitleme özelliği, bu modelde de mevcut. Geniş açıda F2.8'lik diyafram aralığı size loş ışık şartları altında avantaj sağlarken, Leica imzalı lens, fotoğraflarınızda elde edeceğiniz yüksek kalitenin bir anlamda garantisi oluyor. Yuvarlak hatları ve metalik gövdesiyle sık bir görünüme sahip olan Lumix DMC-FS10, genel olarak oldukça derli toplu bir tablo çiziyor.

Sonuç: Kompakt sınıfın başarılı bir temsilcisi olan bu makine, tatminkar bir fiyat/performans oranı sunarak beğenimizi kazanmayı başardı.

Üç boyutlu sistem

Philips 3D

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Philips
FİYAT: 3700 TL
BİLGİ İÇİN: 0 800 261 33 02
www.philips.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran boyutu: 40" (102 cm)
Çözünürlük: 1920 x 1080 (Full HD)
Kontrast: 500.000:1
Parlaklık: 450 cd/m2
Yenileme hızı: 200 Hz
Tepki süresi: 1 ms

3D oturma odasında: Üç boyutlu televizyonlar da artık oturma odamıza girmeyi başardılar. Her ne kadar üç boyutlu televizyon desek de üç boyut teknolojisi için sadece bir TV'nin henüz yeterli olmadığını söyleyerek başlayalım yazımıza. Bu bağlamda Philips'in üç boyutlu sisteminde, 200 Hz yenileme hızına sahip Philips 40PFL8605H/12 Full HD 3D TV, Philips BDP7500 MK II Blu-ray oynatıcı ve Philips'in 3D gözlük kiti yer alıyor. Bu üç donanımla birlikte sağlam bir çift göz ise biyolojik gereksinimler arasında. Satın alacağınız Blu-ray filmlerin de 3 boyutlu olması gerektiğini söylediğimizde sistemin ilk başlarda epey meşakkatli olduğunu düşünebilirsiniz. Fakat Philips'in tüm donanım gereksinimlerini tek bir pakete dahil etmiş olması ve paketin fiyatının da 3700 TL gibi gayet makul kabul edilebilecek bir seviyede olması 3D keyfine kolayca sahip olmanıza imkan tanıyor. Pakete dahil olan ürünlere baktığımızda da ürünlerin kendi kategorilerinde de çok başarılı ol-

duklarını belirtmemizde fayda var. İlk olarak 102 ekran Philips 40PFL8605H/12, 1 ms tepki süresi ile gerek aksiyon sahneleriyle dolu filmlerde gerek futbol müsabakalarında mükemmel bir performans sunarken Ambilight Spectra 2 teknolojisi ile de sizi bü-tünüyle izlediğiniz filmin içine alıyor. Yine firmanın kendi geliştirmiş olduğu Perfect Pixel HD görüntü işleme motoru da görüntü kalitesini en ideal şekilde ayarlıyor. Görüntü ve diğer özellikler konusunda mükemmel olan ürün, sadece ses bakımından yetersiz kalıyor ki bu eksik de yine Philips'in ev sinema sistemi HTS9520 ile kolayca kapatılabilir. Peki, 3D gerçekten de TV'nin evrimi mi? Bu soruya hem evet hem de hayır diyebiliriz. Hayır, zira 3D şu sıralar özellikle filmleri pazarlama aracı olarak kullanıldığından, kalitesiz 3D yapımlar da piyasaya çıkabiliyor. 3D, başlı başına bir dünya olduğu için 2 boyutlu izlendiğinde mükemmel olan bir film, 3 boyutta aynı etkiyi yaratmayabiliyor. Öte yandan 3D teknolojisi ustaca kullanıldığında, şimdiye dek görmediğiniz ve 2 boyutlu TV ile asla göremeyeceğiniz kalitede ve etkileycilikte görüntülere şahit olabiliyorsunuz.

Sonuç: Ustaca işlendiğinde sanki dokunabileceğiniz hissinin oluşturan 3D yapımlarının evinizde izlemenize olanak tanıyan Philips, nispeten uygun fiyata çok başarılı bir 3D seti son kullanıcılara sunmayı başararak bizden tam not alıyor.

Kablosuz fare

Genius Mini Navigator 900

CHIP PUAN: Orta
FİRMA: Boğaziçi, Datagate, Mascom
FİYAT: 35 TL
BİLGİ İÇİN: 0212 312 50 00
www.mascom.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Kablosuz: 2,4 GHz RF
Güç: 2 x AAA
Algılayıcı: BlueEye optik
Renk: Gri, Siyah
Ağırlık: 75 g

BlueEye algılayıcı: Farelerdeki kaydırma tekerleğinin mucidi olan Genius, yeni kablosuz dizüstü bilgisayar faresi Mini Navigator 900 ile Test Merkezi'mize konuk oldu. 2.4 GHz bandında kablosuz frekans yoluyla iletişim kuran ürün, iki adet AAA pil ile çalışıyor. Microsoft ve Logitech gibi devlerin kendi algılayıcılarını geliştirmelerinden sonra Genius da kendi algılayıcı teknolojisini geliştirmiş. BlueEye adını taşıyan bu yeni algılayıcı optik teknolojisini kullanıyor ve lazere yakın bir algılama performansı sunuyor. Mini USB alıcı ile gelen ürün, rakiplerinin aksine bu alıcıyı fareye yerleştirmenizi biraz zorlaştırıyor zira her defasında farenin üstündeki kapağı çıkarıp geri takmak zorundasınız. Ergonomi konusunda tatminkar bir performans sergileyen Navigator 900, daha başarılı olabilirdi.

Sonuç: Kendi geliştirdiği algılayıcı ile başarılı bir performans sunan Genius, alıcının konumunda yanlış bir yer belirleyerek ergonomiden ödün veriyor.



Learn to Speak English Deluxe 10

Dünyanın en çok satan bu dil eğitim setinin piyasada satılan en güncel sürümü ile İngilizce'yi çok kolay bir şekilde öğreneceksiniz.

Learn to Speak size yeni İngilizce öğrenmeye başlayan bir dil öğrencisinden bir dil uzmanına dönüşmenin en hızlı ve en etkili yolunu sunuyor. Learn to Speak sistemi "Flexible Immersion System"i yaratmak için en son öğrenim teorilerini, ne kadar etkili oldukları kanıtlanmış sınıf içi uygulamalarla birleştiren üniversite dil profesörleri tarafından tasarlanmış. Faydalı kelimeler ve deyimleri öğrenme düzeyinden, kolayca senaryolara dayalı diyalogları anlama düzeyine geçiş yapın.

Daha sonra da gelişmiş konuşma tanıma ve analiz araçları ile yeni becerilerinizi geliştirin. Bu dil öğrenme sisitemini dünyanın her yerinden milyonlarca insan kullanıyor.

Learn to Speak'e özel olan Flexible Immersion System bireysel öğrenme tarzınıza uygun öğrenme yöntemini seçmenizi sağlıyor ve size gerçek dünyada karşı karşıya kalacağınız durumları ve bu dil etkileşiminin işe yaraması için gerekli desteği sunuyor. Yazılım kalitesi kanıtlanmış ve etkili ders tasarımı, akıcı bir şekilde konuşmak için ihtiyacınız olan dilbilgisi ve kelime temelinin de size kazandırıyor.

Aracınızda ya da iPod ve MP3 çalarınızda sesli dersleri dinleyebiliyorsunuz. Daha sonra da eğitiminize PDA'nız için konuşan sözlük, yazdırılabilir dilbilgisi çalışmaları ve kapsamlı bir başvuru kitabı ile bilgisayarınızda devam etmeniz de mümkün.

1. Kurulum çok kolay



Özel DVD'yi bilgisayarınıza taktığınızda kurulum otomatik olarak başlayacaktır. Bundan sonra kurulum tamamlanana kadar Next tuşuna tıklayın. Yazılımı ilk başlattığınızda gelişiminizi takip etmek için bir kullanıcı oluşturun.

2. Tarzınıza uygun öğrenme yöntemi



Flexible Immersion Sistemi kendi öğrenme yönteminizi ve öğrenme tarzınıza uygun etkinlikleri seçebilmenize olanak sağlarken tüm yeni testler kısa sürede akıcı bir şekilde konuşmaya başlamanız için size ilgili becerilerinizi geliştirme şansı veriyor.

3. Telaffuzunuzu geliştirin



Gelişmiş konuşma tanıma ve analiz araçları telaffuzunuzu mükemmelleştirerek, İngilizceyi ana diliniz gibi konuşmanıza da yardımcı oluyor. Bu alıştırmalar için sadece bilgisayarınızda bir mikrofona olması yeterli.

4. Oyunlar ile eğlenerek öğrenin



Benzersiz öğrenme oyunlarından kare bulmacalara kadar İngilizceyi eğlenerek de öğrenmenize yardımcı olan dil eğitim seti içinde İngilizce kulak dolgunluğu için filmler ve kültürel dersler de yer alıyor.



1TC 1C:İşletme 8

Bu yeni nesil hızlı görsel veritabanı geliştirme ortamı ile açık kaynak kodlu hazır uygulamaları kullanarak kolayca ticari yazılımlar geliştirebilirsiniz

Kullanıldığı 20 ülkedeki, 1 milyondan fazla firmasının bütün otomasyon ihtiyaçlarını önemli ölçüde karşılayabilen 1C:İşletme 8 platformu, Türkçe de dahil 12 farklı dili destekliyor ve açık kaynak kodlu kullanıma hazır uygulamalar geliştirilebilen yapısı sayesinde işletmeleri yeni gereksinimleri için ek program satın almaktan kurtarıyor. Ayrıca fazla deneyime sahip olmayan uzmanların bile kolaylıkla hazırlayabileceği ek uygulamalarla gereksinim duydukları fonksiyonlara ulaşabiliyorlar.

1C:İşletme 8 platformunun başka bir özelliği de, geliştirilen uygulamaların aynı anda hem yerel ağdan hem de web üzerinden kullanılabilir olması. Bu sa-

yede şirket bilgilerine, internetin bulunduğu herhangi bir yerden, platformu yüklemeye gerek duymadan ulaşılabilir. Tüm bunların yanı sıra; platform bütün veri tabanı işletim sistemlerini de (SQL, IBM Db2, ORACLE vs.) destekliyor.

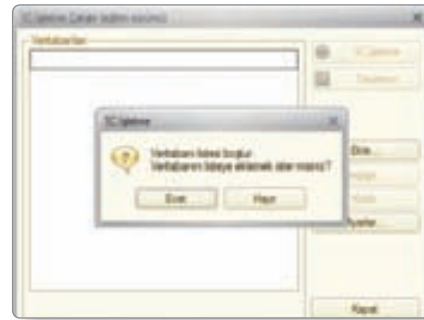
1C:İşletme 8 platformu, bilgisayar ve yazılım alanında faaliyet gösteren uzmanlar ve şirketler için, hızlı ve güçlü olan bu aracı kullanarak gelirlerini arttırabilmeyi vadediyor. Platform üzerinde geliştirilmiş uygulamaların açık kaynak kodlu kullanıma hazır ve uyarlanabilir yapısı ve platformun hata ayıklama, kod oluşturma yardımcıları sayesinde, kolayca bir çok sektörel uygulama geliştirilebiliyor.

1. Kurulum



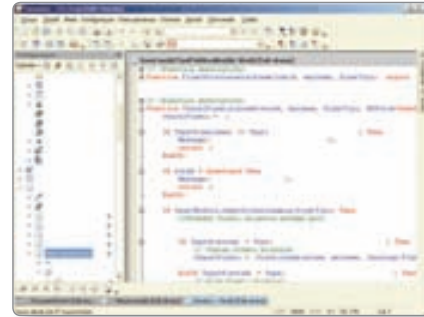
Geliştirme platformunu daha rahat anlayıp örneklerle deneyerek kullanabilmek için kurulum penceresinde ilk iki aşamayı birden kurmayı unutmayın. Bu şekilde çok kapsamlı bir açık kaynak kodlu hazır Ticari Kobi Yazılımı da kullanıcıya sunuluyor.

2. Veritabanı bağlantısını kurun



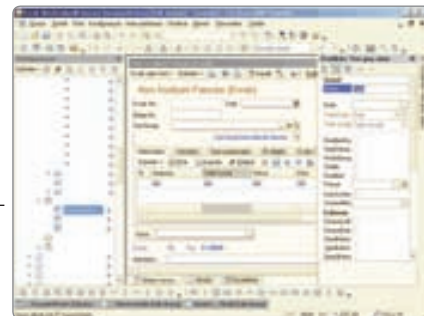
Yazılımı ilk olarak çalıştırdığınızda bir veri tabanı ekleyerek başlamanız gerekiyor. Yeni oluşturabileceğiniz gibi PC'nizde ya bir web sunucusundaki bir tanesine de bağlantı kurabilirsiniz. Yazılım ile birlikte gelen örnek veritabanını deneyebilirsiniz.

3. Diğer sistemler ile entegrasyon

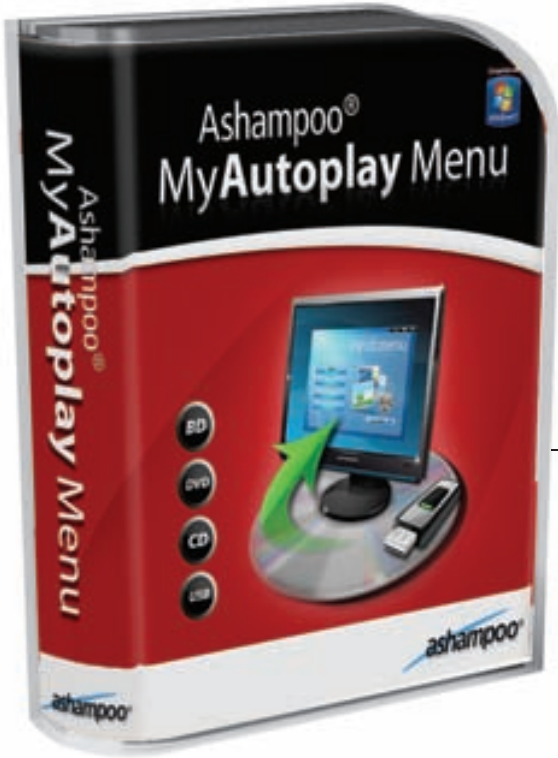


Geliştirme ortamı genel kabul görmüş açık standartlara ve veri transfer protokollerine uygun her tür yazılım ve donanım ile entegre biçimde çalışabiliyor ve Text, DBF, HTML ve XML/XDTO desteği sunuyor.

4. Eğitim sürümü özellikleri



Bu ay sizlere tam sürümünü verdiğimiz İşletme 8 Eğitim sürümünün Enterprise sürümünden bazı farkları bulunuyor. Yazılım sürümleri arasındaki farkları görebilmek için http://1c.com.tr/produkt/1centerprise_eitim/index.php adresini ziyaret edebilirsiniz.



Ashampoo MyAutoplay Menu

CD/DVD ya da USB belleklerde otomatik başlayan şık kullanıcı arabirimleri oluşturmak için kullanılabilecek en kolay ve en etkili yazılımlardan biri.

CD-DVD'lerinizin yanı sıra USB aygıtlarınız için de menüler oluşturulabilmesi sayesinde taşınabilir cihazlarınızın kullanımı size özel ve çok daha eğlenceli hale gelebiliyor. Menülerinize yeni resimler, temalar, arkaplan görüntüleri, düğmeler ekleme özelliği de olan yazılımın kullanımı gerçekten çok kolay.

KURULUM Arabirimden kurulumu çalıştırın. Next düğmesi ile devam edin. "I accept the agreements" seçeneği ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımları sırayla geçin ve kurulumu tamamlayın. Kurulumun ardından yazılım kayıt anahtarı alabilmeniz için özel internet sayfasına bağlanacaktır. Burada

e-posta adresinizi girip Send tuşuna tıklayın. Daha önceden kayıt olduysanız şifrenizi yazdığınızda seri numarası e-posta adresinize gelecektir. Ayrıca karşınıza gelecek sayfada My licence keys menüsü altından şimdiye kadar başvurduğunuz tüm şifrelere ulaşabilirsiniz.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Ashampoo seri numaraları



Ashampoo web sitesine kullanıcı adınızla kaydolduğunuz zaman şimdiye kadar kayıt ettirdiğiniz tüm seri numaralarını bir liste şeklinde görebilirsiniz. Böylece ne zaman isterseniz buradan bakıp yazılımları tekrar kurabilirsiniz.

2. Arabiriminizin türünü seçin



Tamamen bir sihirbaz tabanlı çalışan yazılımın ilk adımında oluşturacağınız arabirimin kendi başına çalışabilen mi yoksa web tabanlı mı olacağını belirleyerek başlıyorsunuz. Burada CD/DVD için bir simge de belirtilebiliyor.

3. Menüleri tasarlayın



Seçtiğiniz tasarlardaki ya da kendi oluşturduğunuz menülerde yer alan tuşların üzerine çift tıklayarak yazılım çalıştırma, alt ya da üst menüye dönme ve benzeri hangi işlemi gerçekleştireceklerini kolayca tanımlayabilirsiniz.

4. Arabiriminizi derleyin



Tüm menüleri ve alt menüleri eksiksiz bir biçimde tasarladıktan sonra son adımda otomatik başlayan arabiriminizi nereye kaydedeceğinizi seçiyorsunuz. İşlem kısa bir süre sonra tamamlanacaktır.



ABI, SENİN KULAKLARIN
NEDEN BU KADAR BÜYÜK?

BEST FM'i

DAHA İYİ

DİNLEMELİK İÇİN!

FM
best

www.bestfm.com.tr

**Buy the three ultimate
Ashampoo programs
for a special price now!**



ASHAMPOO® BURNING STUDIO 10

Faster,
more powerful
and easier to use than ever

~~€49.99~~
€39.99

www.burningstudio.com



Ashampoo® **WinOptimizer 7**

Your specialist
for a perfectly optimized
Microsoft Windows® system!

~~€49.99~~
€39.99

www.win-optimizer.com



Ashampoo® **PhotoCommander 8**

The only Tool,
you need for organizing,
editing, presenting and
sharing your digital photos.

~~€49.99~~
€29.99

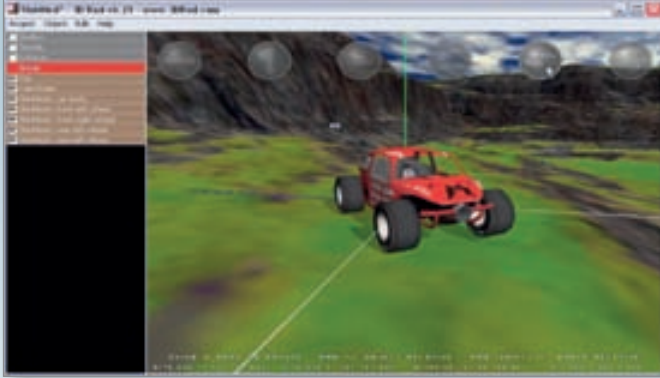
www.ashampoo.com/apc

For more information on other Ashampoo programs go to:

www.ashampoo.com



150. Kendi 3D oyununuzu kendiniz hazırlayın



Kod yazmadan, sadece sürükle bırak ve fare tıklamaları ile siz de 3B oyunlar geliştirebilirsiniz. Fizik motoru ile dikkat çeken ücretsiz 3D Rad yazılımını www.3drad.com adresinden indirebilirsiniz.

UZMAN İPUÇLARI

157 Profesyonel İpucu 14: Akşam saatlerinde mor tonlara bürünen gökyüzü, ön plandaki bina silüetlerine harika bir görünüm kazandırıyor. Ancak orada olmadıkça detayları görmemiz mümkün değil.

162 Profesyonel İpucu 28: Time Machine Apple'ın akıllı bir yedekleme aracı. CHIP si-ze her NAS'a nasıl uygulayabileceğinizi ve aracın hafıza yerini nasıl verimli kullanabileceğinizi gösteriyor.

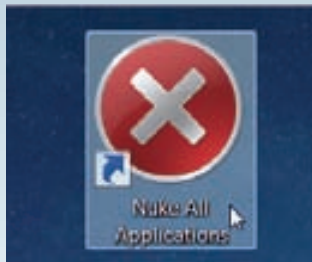
151. CPU'ları kurtarıyoruz

Bacakları eğrildi diye koskoca işlemciyi kenara atacak değilsiniz ya. İki küçük alet ile onu geri kazanabilirsiniz.



151. Tüm sorunları kapatın

Kapanmayan yazılımlar sizi sinir mi ediyor. Kendi oluşturacağınız komut satırı aracı ile tümünden kurtulun.



152. LED ekrana LED aydınlatma takviyesi

Arkadan aydınlatmasında sorun olan ama paneli sağlam monitörlerin aydınlatmasını ucuz LED'lerle değiştirip tekrar kullanılabilir hale getirebilirsiniz. Ancak bunun için biraz uzmanlık gerekiyor.



DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcılarının hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 153

1. Windows Vista, 7 Sistem araçlarını kullanırken sorulardan kurtulun
2. Windows XP, Vista, 7 Tek tıklamayla donan yazılımları sonlandırın
3. Windows Vista, 7 İstediğiniz dosya uzantılarını görüntülemek
4. Windows XP, Vista, 7 Başlat menüsündeki sık kullanılanlar listesini kısaltın
5. Pratik ipuçları İşletim sistemi, güvenlik, gadget'lar
6. Windows XP, Vista, 7 Çift dosyaları silin
7. Windows Vista, 7 Güvenlik Duvarı'nı komut satırıyla çalıştırın
8. Windows XP, Vista, 7 Eski disketleri imaj dosyası olarak kaydedin
9. Windows XP, Vista, 7 Tuş bileşenleriyle web sitelerini görüntüleyin

UYGULAMALAR ► SAYFA 156

10. Word XP, 2003 Belge açarken gelen hata uyarılarını engelleyin
11. Word 2003, 2007 İki adet içindekiler sayfası oluşturun
12. Pratik ipuçları Word, Excel, OpenOffice, Opera

FOTOĞRAFÇILIK ► SAYFA 157

13. Photoshop CS2, 3, 4, 5 Sıkıcı fotoğrafları renklendirerek canlandırın
14. Profesyonel ipucu: Birkaç tıkla daha dinamik fotoğraflar
15. Makro fotoğraf Close-up çekimlerde doğru sunum
16. Photoshop CS2, 3, 4, 5 Kontrast değişikliği ile portreleri canlandırın

İLETİŞİM ► SAYFA 158

17. Thunderbird 3.x Gizli konfigürasyon özellikleriyle kolay ayarlar
18. Firefox 3.x Erişim verilerini liste olarak kaydedip doğrudan ulaşmak
19. Firefox 3.x Web sitelerindeki ilginç yerleri işaretleyin
20. Firefox 3.x Yönlendirmeden kaynaklı uyarı mesajlarını engelleyin
21. Opera 9.x, 10.x Arama motorunu düzenlemek
22. Opera 10.x Önceden ziyaret edilen siteleri çok daha hızlı görüntüleyin

DONANIM ► SAYFA 161

23. Yazıcı Yaptığınız ayarlar tüm yazılımlar için geçerli olsun
24. Ayın Hatası Cıvıldaayan bilgisayar
25. Dijital SLR EOS 7D ile mükemmel videolar
26. PC ve dizüstü Para harcamadan belleğinizi arttırın

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.



DVD'DE Bu araçları CHIP-Code **Katalog** altında bulabilirsiniz.

Kendi 3D oyununuzu kendiniz hazırlayın

Kod yazmadan, sadece sürükle bırak ve fare tıklamaları ile siz de **3B oyunlar geliştirebilirsiniz**. Fizik motoru ile dikkat çeken ücretsiz 3D Rad yazılımını www.3drad.com adresinden indirebilirsiniz.

MAHMUT KARSLIOĞLU

Üç boyutlu oyunlara gıpta baktığınız ve bunları geliştirenlere hayranlık duyduğunuz eminiz. Ancak oyun geliştirmek artık o kadar da zor değil. Bir oyunda olması gereken tüm özellikleri kolayca kullanabileceğiniz şekilde sunan yazılımlar arka arkaya piyasaya çıkıyor. 3D Rad bunlardan biri olmasına karşın ek olarak ücretsiz dağıtılıyor. Fizik kurallarını dahili olarak destekleyen yazılım içinde eklentileri kullanarak hiçbir şekilde kod yazmanıza ya da modelleme yapmanıza gerek kalmadan hızlıca oyunlar geliştirebiliyorsunuz. Tabii ki ortaya daha iyi bir şeyler çıkarmak isterseniz kendi modellerinizi de ekleyebilirsiniz.

3D Rad ile hazırlanan her şey daha sonradan kendinizin ya da başkasının kullanımı için eklenti olarak kaydedilebiliyor. Ancak kütüphaneye eklenebilmesi için paylaşacağınız eklentilerin eksiksiz ve kullanıma hazır olması yani kod yazmadan ve modelleme yapmadan kullanılabilmesi gerekiyor.

Eklentiler bir araç ya da karakterden yer çekimi ya da rüzgara çarpışma kontrolü olan ağaç ya da binadan kamera ve ışıklara kadar her şekilde olabiliyor. Şimdi 6 adımda açık arazide klavye ile kontrol edilebilen bir aracı nasıl oluşturacağımıza bakalım. Mantığını kavradıktan sonra gerisi gelecektir.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Modelleri ekleyin



İlk olarak 4 nesne yeterli Object menüsü altından Add komutu ile sırasıyla Skybox, Terrain, G-force ekleyin. Sağ tuş ile yeryüzüne tıklayın ve ek olarak Car ekleyin.

Adım 2: Kamerayı ekleyin



Konulandırma Ekrandaki simgeleri kullanarak arabayı tam yüzeye oturtun ve sonra kamera için Camchase simgesi ekleyip yukardaki gibi arabaya bakacak şekilde konumlandırın.

Adım 3: Kamera ayarları



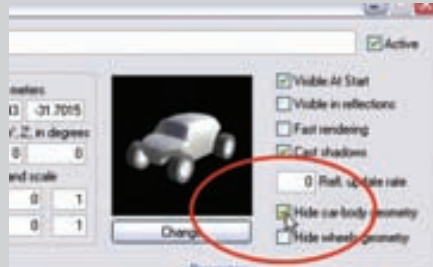
Kamera ayarları Listede Camchase'e çift tıklayıp ayarlarını açın ve değeri yukardaki gibi değiştirin. Ardından yine listede arabaya seçiliyken kamerayı işaretleyip birbirine bağlayın.

Adım 4: Kaplamaları ekleyin



Etkileşmesi gereken her şeyi birbirine bağlayın Arabaya sağ tuş ile tıklayın. Yine Object/Add seçeneği ile bir kaplama maddesi olan Skinmesh nesnesini ekleyin ve bunu arabaya bağlayın.

Adım 5: Kaplama ayarları



Modeli görünmez yapın Kaplamanın konumunu ayarladıktan sonra çıkan görüntüyü engellemek için model geometrisini gizleyin. İşlemi dört tekerlek için de aynı şekilde uygulayın.

Adım 6: Artık oynayabilirsiniz



Pratik oyunumuz oynamaya hazır Space tuşuna basarak uygulamayı başlatıp klavye ile aracınızı fizik kurallarına uygun olarak arazide gezdirebilirsiniz. Geliştirmek size kalmış.

CPU'ları kurtarıyoruz

Bacakları eğildi diye koskoca işlemciyi kenara atacak değilsiniz ya. İki küçük alet ile onu geri kazanabilirsiniz.

Evde bilgisayarınızı güncellemek daha ekonomik bir çözüm gibi görünebilir. Ancak bazı konularda uzman değilseniz ve hangi konulara dikkat edeceğinizi bilmiyorsanız donanımlara zarar verebilirsiniz. Bu konuda en hassas bileşenlerden

olan işlemciler için en tehlikelisi bacakların eğilmesidir. Ancak artık korkmanıza gerek yok. Eğer kırılmadıysa onları tekrar eski hallerine nasıl dönüştürebileceğinizi aşağıda bulabilirsiniz. Üstelik size tek gereken bir çakı ve kredi kartı.

ADIM ADIM İPUCU

1: Hangi bacaklar eğri



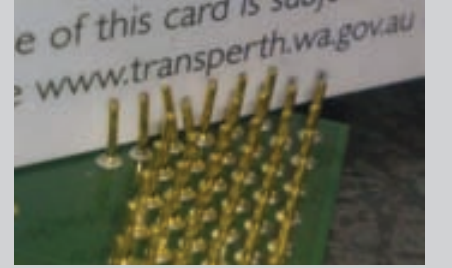
Yanlış takma ya da düşürme İlk olarak işlemciye 45 ve 90 derecelerden tam karşıdan bakarak hangi bacakların eğildiğini hiç birini atlamadan tespit etmeye çalışın.

2: Tüm gerekli aletler



Çakı ve kredi kartı yeterli oluyor Düzgün bacaklardan referans alarak hizalama için kredi ya da benzeri sert plastik bir kart ile düzeltmek için çakı yeterli olacaktır. 0.5 kalem de olabilir.

3: Sabırsız olmayın



Tüm sıraları tek tek deneyin İlk bakışta kaçırabileceğiniz eğriliklere karşı bu yöntemi uygulayın. Aksi takdirde işlemciyi takarken eğimli olan bir bacağı tümünden eğip kırabilirsiniz.

Tüm sorunları kapatın

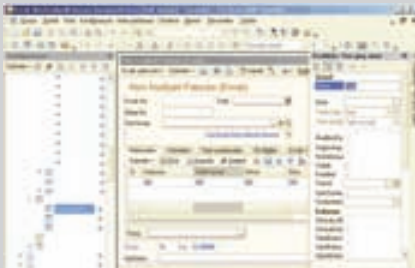
Kapanmayan yazılımlar sizi sinir mi ediyor? Kendi oluşturacağınız komut satırı aracı ile tümünden kurtulun.

Tüm uygulamalar kusursuz üretilmiyor ya da kullanırken uyumsuzluk problemleri yaşanmasına neden olabiliyorlar. En çok rahatsız edenleri tabii ki sistem çökmesine ya da kilitlenmesine yol açanlardır. Ancak normal çalıştığını

sandığınız ama bir türlü kapamanıza izin vermeyenler de sinirleri bozmaya yeter. Böyle durumlar için DOS içinde Taskkill diye bir komut bulunur. Bu ipucumuzda bu komutu Windows altından nasıl kullanacağımıza bakalım.

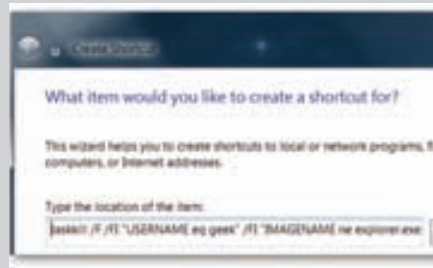
ADIM ADIM İPUCU

1: Taskkill parametreleri



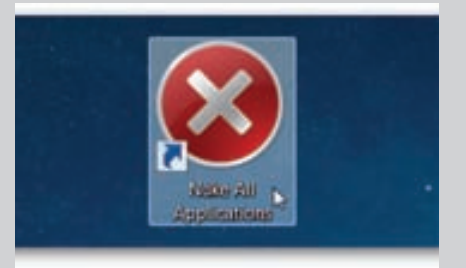
Yararlı ama bilinmeyen bir DOS komutu daha Taskkill parametrelere göre açık olan tüm uygulamaları sonlandırabilir. Explorer ve DWM gibi sistem için önemli olanları korumak gerekir.

2: Kısayolu oluşturun



Explorer ve DWM'yi koruyun Bir kısayol oluşturduk sonra en alt satıra `taskkill /f /fi "USERNAME eq geek" /fi "IMAGENAME ne explorer.exe" /fi "IMAGENAME ne dwm.exe"` komutunu yazın.

3: Aracımız kullanmaya hazır



Dikkat çekici bir simge ekleyin Bu ipucunda biz yanlışlıkla tıklanmayı önlemek için Windows\System32\imagres.dll içinde bulunan bir simgeyi kullandık.

LCD ekrana LED aydınlatma takviyesi

Arkadan aydınlatmasında sorun olan ama paneli sağlam monitörlerin aydınlatmasını **ucuz LED'lerle değiştirip** tekrar kullanılabilir hale getirebilirsiniz. Ancak bunun için biraz uzmanlık gerekiyor.

Çalışmayan LCD ekranları bit pazarından ya da internetten çok ucuza hatta çevrenizden bedavaya bile bulabilirsiniz. Birazdan anlatacaklarımızı uygulamak için tek dikkat etmeniz gereken nokta ekranın kırılmamış olması. Bu şekilde CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamp) arkadan aydınlatmayı LED şeritlerle değiştirebilirsiniz. Tek tek LED'lerin yerine bu şeritleri kullanmamızdaki sebep çok uygun fiyatlara temin edilebilmesi ve orijinal CCFL'lerden daha az yer kapladıkları için monitörünüzü tekrar sorunsuz geri toplayabilirsiniz. Yani modifiye ettiğiniz ekran aynen orijinali gibi görünecektir.

Genelde çalışmayan ekranlardaki en çok görülen sorunlardan ikisi arka aydınlatmanın dönüştürücüsü ya da güç kaynağında ortaya çıkar. Genelde kapasitörlerin değiştirilmesi ile sorun çözülebileceği de bu her zaman işe yaramaz. Dolayısıyla birazdan anlatacağımız yöntemi daha kesin sonuç almak için kullanabilirsiniz. Çünkü bu şekilde sorunlu tüm parçalardan kurtulmuş olacağız.

Dikkat: Bu ipucu için elinizin elektrik işlerine yatkın olması gerekir. Ayrıca sökülen parçalar cıva ihtiva edeceğinden dikkatli davranılması ve buna uygun yerlere atılması gerekir. Ayrıca çalışırken her zaman cihazın elektriğini kesin.

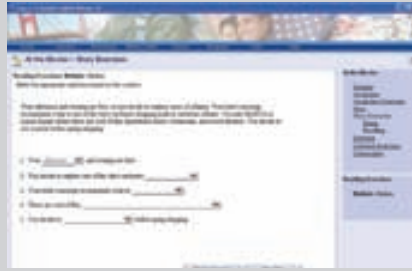
ADIM ADIM İPUÇU

Adım 1: Dikkatlice söküyoruz



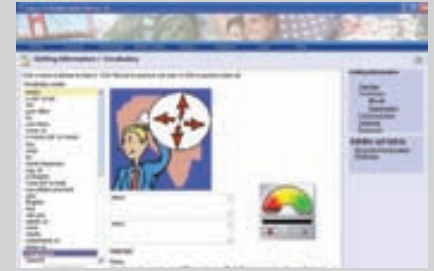
Nasıl söktüğünüzü unutmayın ve vidaları kaybetmeyin Ayrıca çalışmaya başlamadan önce cihazın elektrik bağlantısının kesildiğinden iyice emin olun.

Adım 2: Eski lambalara dikkat



Cıva tehlikeli ve zehirlidir Söktüğünüz eski CCFL lambaları kırmadan dikkatlice sökün ve atık olarak diğer çöplerden ayrı bir şekilde imha etmeniz gerektiğini unutmayın.

Adım 3: Yeteri kadar kesiyoruz



LED şeritler hem ucuz hem kullanışlı Tek tek LED'lerle uğraşmak yerine satın alacağınız bu LED şeritleri ekrana uyacak şekilde kestikten sonra +/- ucunu lehimlemeniz gerekiyor.

Adım 4: Yeni güç kaynağı 12V



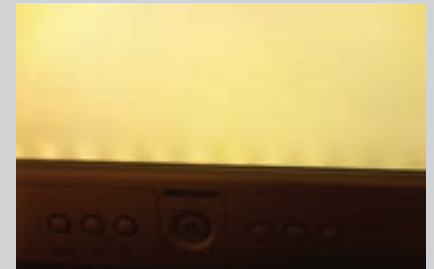
Kabloları aynı yerden geçirin LED'leri üst ve alt kısma yapıştırdık sonra bunları devre içinde bir 12V bulup oraya bağlayın. Bu güç kaynağının monitör ile aynı anda açılıp kapanması gerekir.

Adım 5: Eski bileşenleri sökün



Lüzensüz bileşenlerden kurtulun CCFL dönüştürücüsüne artık ihtiyacımız olmadığı için bunu monitörün içinden çıkarabilirsiniz. Bu şekilde sorunlu parçadan kurtuluyunuz.

Adım 6: LED aydınlatma hazır



Daha az parlak ama çalışıyor Orijinali kadar parlak olmasa da ekranınızı bu şekilde geri kazanabiliyorsunuz. Sadece alt kenarda hafifçe LED'lerin izi görünecektir. Ama buna değer.

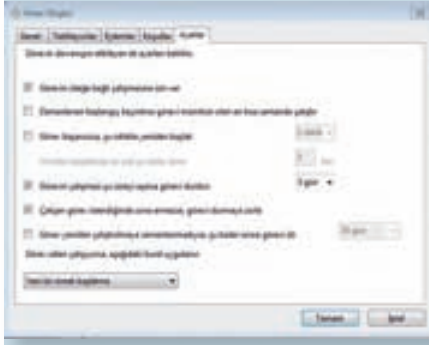
Pratik ipuçları

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BERK ERGİN

1. Windows Vista, 7 Sıkıcı kullanıcı sorularına maruz kalmadan sistem araçlarını başlatmak

Kayıt Defteri gibi bir sistem aracını çalıştırmadan önce güvenlik sorgulamaları hayli sıkıcıdır. Diğer taraftan Kullanıcı Hesap Denetimi'ni iptal etmek genellikle mümkün; böylelikle Windows'un bilinmeyen araçları çalıştırmadan önce sizi uyar-masından kurtulacaksınız.



Pratik Windows Görev Yöneticisi ile sistem araçlarını çalıştırmak sizi sıkıcı güvenlik sorularından kurtarıyor

İPUÇU Sıkıcı sistem sorgularından basit bir hileyle kurtulabilirsiniz. Bunun için görev zamanlayıcı gibi bir aracı kullanmanız yeterli. Daha sonradan bir kısayol yardımıyla Kullanıcı Hesap Denetimi'ni çalıştırmayan bir görev zamanlayıcı ile bu özellikten yararlanabilirsiniz ancak bu güvenlik mekanizması tüm yazılımlar için etkin halde olacak. Şimdi "Görev Zamanlayıcı Kitaplığı"na sağ tıklayarak "Görev oluştur" deyin. "Genel" sekmesinden görevin adını girin. Aşağıdan "En yüksek ayrıcalıklarla çalıştır" seçeneğini işaretleyin. Daha sonra "Eylemler" sekmesine geçin ve "Yeni"yi işaretleyin. "Program başlat" seçili olsun ve "Göz at"a tıklayarak istediğiniz yazılımı seçin. Dilerseniz istediğiniz yazılımın yolunu örneğin "C:\Windows\regedit.exe" şeklin-

de de girebilirsiniz. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a tıklayarak onaylayın ve "Koşullar" sekmesine geçin. Buradan tüm ayar seçeneklerini kaldırın ve "Tamam"a tıklayarak onaylayın.

Şimdi sıra bir kısayol oluşturmaya geldi. Bunun için masaüstündeki boş bir alana sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Yeni / Kısayol"u seçin. Gelen alana şunları girin:

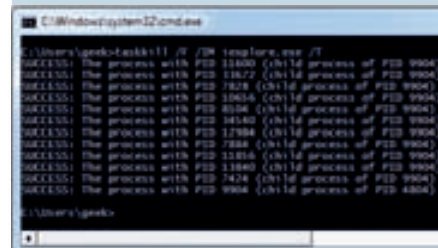
```
C:\Windows\System32\schtasks.exe -  
/Run /TN:Regedit
```

Kayıt Defteri için daha önce tanımladığınız görevin adını atamanız gerekiyor. Tüm parametrelerde görev adının aynı olması gerekiyor. "Devam"a tıklayın ve kısayol adı için "regx" gibi akılda kalacak bir isim verin ve "Son"a tıklayın.

Eğer Kayıt Defteri'ni daha sonra bu kısayol ile çalıştırsanız Kullanıcı Hesap Denetimi gereksiz sorularla sizi sıkmayacaktır. Bu yöntem diğer yazılımlar için de aynı şekilde çalışıyor.

2. Windows XP, Vista, 7 Tek tıklamayla donan yazılımları sonlandırın

Olamaz! Bir yazılım çöktü ve diğer uygulamaların çalışmasını engelliyor. Bu gibi durumlarda ilkin Görev Yöneticisi ile tüm yazılımları tek tek kapatmanız gerekiyor.



Ödür "Taskkill" komutu, donan yazılımları sonlandırmak için kullanılıyor

İPUÇU Yazılımları, komut satırına "taskkill" komutunu girerek sonlandırabilirsiniz. Başka seçenekler de var. Örneğin artık yanıt vermeyen yazılımları tespit ediyor ve sadece bunları kapatıyor. Eğer bir kısayol oluşturursanız gerekli seçenekleri kaydetmeniz de mümkün.

Masaüstündeki boş bir alana sağ tıklayarak, bağlam menüsünden "Yeni / Kısayol"a tıklayın ve aşağıdaki komutu girin:

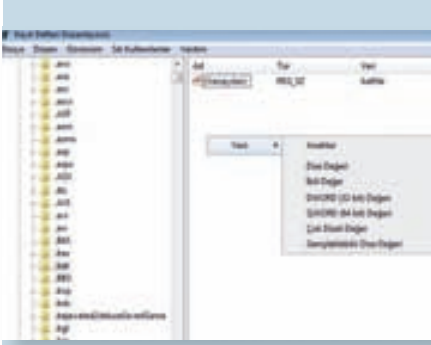
```
taskkill /F /FI "STATUS=eq NOT RESPONDING"
```

Akabinde "Devam"a tıklayın. İlk seçenek olan "/F" sürecin sonlandırılmasını sağlarken "/FI" tüm uygulamaların durumunu gözden geçiren bir filtreyi etkinleştiriyor. Yanıt vermeyen uygulamalar ise "NOT RESPONDING" komutuyla belirleniyor. Oluşturduğunuz kısayola "Kilitlenen yazılımlar" gibi bir ad vererek "Son"a tıklayın. Daha sonra başka bir simge ekleyebilmeniz için bağlam menüsünden "Özellikler"i seçebilirsiniz. Böylelikle donup kalan tüm uygulamaları kolaylıkla sonlandırabileceksiniz.

Uyarı: Kaydedilmiş uygulama verilerini kaybetmediğinizden emin olun. Bunun için yazılımları sonlandırmadan önce mutlaka yeterli bir süre beklemenizde yarar var.

3. Windows Vista, 7 İstedığınız dosya uzantılarını görüntülemek

Windows'un varsayılan ayarlarında ".txt" ya da ".doc" gibi uzantılar saklanır ve sadece dosya isimleri görüntülenir. Böylelikle kazayla üzerine yazmalara karşı güvenlik sağlanır. Ancak ".exe" ya da ".bat" gibi bazı dosya uzantılarını görüntülemek istiyorsunuz. Klasör seçeneklerinde ya hepsini görüntüleme ya da hepsini gizleme özelliği var.



İstisna Kayıt Defteri'ni, örneğin VB betiklerinin dosya uzantılarını görüntülemek için kullanabilirsiniz

İPUÇU Kayıt Defteri'nden belirli dosya biçimleri için dosya uzantılarını görüntülemeyi etkinleştirebilirsiniz. Bu işlem den önce Windows'un tüm uzantıları gizlediğinden emin olun.

Bunun için Windows Explorer'ı açın ve "Düzenle / Klasör ve arama seçenekleri"ne tıklayın. "Görünüm" sekmesinden "Bilinen dosya türleri için uzantıları gizle" seçeneğinin önüne onay işareti koyarak etkinleştirin.

Daha sonra "Başlat"tan arama satırına "regedit" yazın. Yaptığınız aramanın sonucunda Windows ilgili yazılımın simgesini yukarıda size gösterecektir. Programlar kısmından karşınıza çıkan "regedit.exe" uygulamasına sağ tıklayarak açılan bağlam menüsünden "Yönetici olarak çalıştır" seçeneğini işaretleyin. Eğer yönetici olarak sisteme giriş yapmadıysanız, bu seçeneği yönetici haklarına ulaşabilecek bir kullanıcı hesabıyla yapmalı ve bunun için doğru şifreyi girmelisiniz.

Kayıt Defteri açıldıktan sonra sol taraftaki "HKEY_CLASSES_ROOT"a ilgili anahtara ulaşmak için çift tıklayın. Burada her kayıtlı dosya türü için ayrı anahtarlar göreceksiniz. Bu anahtarlar genellikle "docxfile", "exefile", "txtfile" ya da "vbsfile" gibi dosya uzantılarını içerir.

Windows'un daha sonra göstermesini istediğiniz ilk uzantının anahtarını işaretleyin. Akabinde sağ taraftaki boş alana sağ tıklayın. Buradan "Yeni / Dize değeri"ni seçin ve gösterilen isim kısmına "AlwaysShowExt" ifadesini girin. Aynı şekilde Windows'un göstermesini istediğiniz tüm dosya uzantıları için aynı işlemi yapın. Bilgisayarınızı kapatıp tekrar başlattığınızda Windows'un seçtiğiniz tüm dosyaların uzantılarını gösterdiğini fark edeceksiniz.

Eğer seçtiğiniz dosya uzantılarının görüntülenmesinden vazgeçerseniz, tek yapmanız gereken bu "AlwaysShowExt" dosyalarını silmek.

4. Windows XP, Vista, 7 Başlat menüsünde sık kullanılan yazılımlar listesini kısaltın

Windows sık kullanılan programları başlat menüsünde listeleme olanağı sağlıyor. Böylelikle araçlara daha hızlı ulaşabiliyorsunuz. Ancak liste o kadar kabardık ki, aradığınızı bulmak zor.

İPUÇU Listedeki başlıkların sayısını azaltabilirsiniz. Bunun için "Başlat"a sağ tıklayın ve açılan bağlam menüsünden "Özellikler"i seçin. Karşınıza "Görev Çubuğu ve Başlat Menüsü Özellikleri" adlı pencere gelecek. XP ve Vista işletim sistemlerinde ise, bu sistemlere özgü Başlat Menüsü ayarlarının kullanıldığından emin olun. Aksi takdirde "Klasik Başlat Menüsü" ayarlarıyla bu seçeneklere ulaşmanız mümkün değil.

Buradan "Özelleştir"e tıkladığınızda, karşınıza "Başlat Menüsü'nü Özelleştir" penceresi geliyor. Vista ve Win 7 işletim sistemlerinde pencerenin en altında yer alan "Görüntülenecek en son kullanılan program sayısı" kısmından, Başlat Menüsü'nde görüntülemek istediğiniz araç sayısını belirleyebilirsiniz. Eğer Windows XP kullanıyorsanız, "Genel" sekmesinin altındaki "Programlar" kısmından "Başlat menüsündeki programların sayısı"na ulaşabilirsiniz. "Tamam"a tıkladıktan sonra Windows yaptığınız değişiklikleri uygulamaya başlayacak.

Not: "0" değerini girerek, en sık kullanılan yazılımlar listesini tamamen iptal edebilirsiniz.

5. Hızlı İpuçları

KİTAPLIKLARI GİZLEYİN

"Kitaplıklar"a sağ tıklayıp "Bu programı araç çubuklarından ayır"ı tıklayarak kaldırabilirsiniz.

KLASÖRLERE HIZLI ERİŞİM

XP işletim sistemindeki Windows Explorer'dan "Sık Kullanılanlar" kısmına dilediğiniz klasörü tıpkı bir yer imi gibi ekleyebilirsiniz.

GADGET'LARA HIZLI ERİŞİM

[Windows] + [G] tuş bileşimiyle Vista'daki gadget adındaki minik uygulamaları hızlı bir biçimde çağırabilirsiniz.

GÜVENLİK HAKLARINI AÇMAK

Windows XP Pro'da "Başlat / Çalıştır"a "secpol.msc" yazıp "Tamam"a tıklayarak "Yerel Güvenlik İlkesi"ni çalıştırabilirsiniz.

6. Windows XP, Vista, 7 Çift dosyaları hemen bulun ve güvenle yok edin

Belli ki birkaç ayda bir sabit diskiniz ağzına kadar doluyor. Bunun nedeni de belli: İki kere yedeklenen dosyalar. Peki ama neredeler?



Takip Çift dosyaları ararken AllDup'ın dikkate almasını istediğiniz özellikleri "Search method" altından belirleyebilirsiniz

İPUÇU Ücretsiz yazılım AllDup çift dosyaların izini sürüp onları temizliyor. Yazılım Windows 2000, XP, Vista ve 7 sürümlerinde çalışıyor.

KURULUM: AllDup'ı doğrudan bu ayki DVD'mizden kurabilirsiniz. "alldup.zip" isimli sıkıştırılmış dosyayı herhangi bir yere atın ve buradan açın. Kurulum için "alldup.exe"ye çift tıklayın ve yönergeleri takip edin. Eğer yönetici ayarlarıyla giriş yapmamışsanız, kurulum sırasında gerekli şifreyi girerek, uygulamanın tüm dosyalar için etkin olmasını sağlayın.

ARAMA KRİTERLERİ: Kurulumdan sonra aracı "Başlat / Tüm Programlar / AllDup / AllDup"a tıklayarak çalıştırın. Çift dosyaların konumunu belirlemek için "Search Criteria"ya tıklayın. Buradaki tüm kutucukları işaretleyin. Belirli dosyaları tarayabilmek için "Name", "Size" gibi özellikleri seçmelisiniz. "Content Byte for byte" seçeneği sayesinde sıkıştırılmış dosyaların içeriğini de tarayabileceksiniz. Tüm bu dosya özelliklerine ilaveten oluşturulma ve değiştirilme tarihlerini de seçeneklerinize ekleyebilirsiniz.

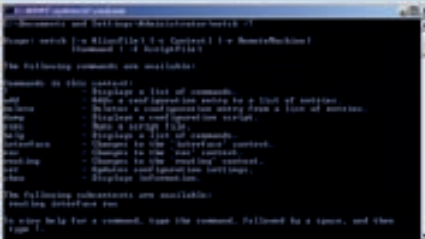
ARAMA YERİNİ SEÇİN: Daha sonra "Source folders" seçeneğine tıklayın ve AllDup'ın çift dosyaları araması için bakması gereken yeri belirleyin. Bunun için "Drives/Folder" sütunundaki sürücülerden dilediğinize bir işaret koymanız yeterli. Yaptığınız arama da eğer alt klasörleri de aramaya dâhil etmek istiyorsanız "Subfolder" sütununu da işaretleyin.

AllDup'ın varsayılan ayarlarında tüm sürücüler klasör olarak algılanıyor. Ancak "Add" tuşuna basarak eklemek istediğiniz klasörleri seçerek, çift dosya taramanızın alanını daraltabilirsiniz. Bu işlemleri bitirdikten sonra "Start search" tuşuna basarak aramanızı başlatabilirsiniz. AllDup sonucu dosya adlarından oluşan bir liste halinde gösterecek ve olası çift dosyaları işaretleyecek. Gösterilen dosyaların nerede olduğunu görmek için, hemen yanında beliren küçük artı işaretine tıklayarak izini takip edebilirsiniz.

DOSYALARI SİLMEK: Dosyaları silmek için yolunu işaretleyip [Del] tuşuna basmanız yeterli. Araç bu işlemi yapmak isteyip istemediğinizi soracak. Silmek için başka bir yolsa dosyaya sağ tıklamak. Bağlam menüsü size başka seçenekler de sunuyor. "Add file to file filter" en ilginç seçenek. Bu seçenek sayesinde AllDup bazı çift dosyaların aslında çift dosya olmadığını belirliyor. Bu tarz durumlar "picasa.ini" gibi konfigürasyon dosyalarında sıklıkla yaşanıyor. Eğer dosya adlarını dosya filtresine eklerseniz, araç daha sonraki aramalarda bunları atlayacaktır. Bulabileceğiniz diğer özellikler arasında dosya açılışı, dâhili klasörler ve dosya özelliklerini görüntülemek de yer alıyor.

7. Windows Vista, 7 Güvenlik Duvarı'nın başarılı özelliklerini komut satırıyla etkinleştirmek

Windows Güvenlik Duvarı sadece Güvenlik Merkezi'nden değil aynı zamanda DOS komut isteminden de çalıştırılıyor. Bunu XP'de kullanıyor olabilirsiniz. Ancak Microsoft yeni işletim sistemlerinde bazı komutları değiştirdi. İşte dikkat etmeniz gerekenler.



Düzenleme Yönetici ayarlarıyla Windows Güvenlik Duvarı'nı komut isteminden düzenleyebilirsiniz

İPUCU Komut satırını kullanarak Güvenlik Duvarı'nı denetlemek Vista'dan bu yana hayli ilerledi. Ancak eski komutlar uyumluluk adına hala Windows 7'de çalışıyor. Microsoft bunu değiştirmek istiyor.

Bu nedenle siz en iyisi mi yeni komutlara geçin. Böylelikle fazladan konfigürasyon

seçeneklerine de kavuşmuş olacaksınız. Vista ve Windows 7'de "netsh firewall" yerine "netsh advfirewall firewall" bağlam menüsündeki "netsh"den denetleniyor. Buradan güncellenmiş komut seçenekleri bulabilirsiniz. Tüm bu işlemler sırasında kullanıcı hesabınızın yönetici haklarıyla çalışıyor olmasına dikkat etmelisiniz. Başlat menüsündeki arama alanına "cmd" yazın ve karşınıza gelen "cmd.exe"ye sağ tıklayarak "Yönetici olarak çalıştır" seçeneğini işaretleyin. Bu seçim sayesinde gereksiz yere komut yazma sıkıntısından kurtulacaksınız. Akabinde "netsh advfirewall" yazıp Enter'a basın. Komut istemi size gelişmiş eylemler için en son bağlamı gösterecek. Soru işareti girerek buradan her zaman yardım almanız mümkün ve "reset" komutunun yardımıyla Güvenlik Duvarı ayarlarını her an için varsayılan değerlere geri döndürebilirsiniz.

Kişisel kullanım özelliklerinizi belirlemede "netsh advfirewall firewall" a ulaşmak için "firewall" yazın. "Add rule"u kullanarak engellemek istediğiniz her yazılım ya da port'u belirleyebilirsiniz. Bundan sonraki söz dizimi biraz karışık olsa da sistematik bir yapıya sahip. "dir=in" ya da "dir=out" e "action=allow" ve "action=block" yönün içe mi, dışa mı ve belirlenen kuralın izin verilmiş mi yoksa engellenmiş mi olduğunu belirlemede kullanılıyor. Dahası her kuralın açık bir ada ihtiyacı var. Bunu da "name='Örnek ad'" şeklinde belirleyebiliyorsunuz. Diğer tüm parametreler ilgili görevle ilişkili. Burada örneğin "program='C:\test\beispiel.exe'", "protocol=TCP" ya da "localport=80" ifadelerini kullanabilirsiniz. Bir örnek olarak TCP protokolünden 80. port'u açmayı göstermek gerekirse:

```
add rule name="Port 80 açma" dir=in
action=allow protocol=TCP localport=80
```

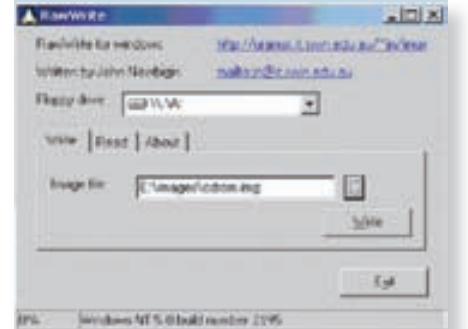
ifadesini verebiliriz.

"add rule ?" komutu tüm kural seçenekleri için yardım desteği sağlıyor. Güvenlik duvarı programlama betiklerinde her zaman için söz dizimini tam girdiğinizden emin olun. Tüm komutlar "netsh advfirewall firewall" dizisinde yer almalı.

8. Windows XP, Vista, 7 Eski disketlerdeki verileri imaj dosyası olarak kaydedin

Artık nihayet vakti doldu ve eski bilgisayarınız çalışmayacak duruma geldi. Sorun şu ki almayı düşündüğünüz yeni bil-

gisayarların hiçbirisinde disket sürücüsü bulunmuyor. Ancak disketlerde hayli önemli veriler var.



Dönüştürün Eğer bir disket sürücünüz varsa RawWrite aracıyla disketlerin imajlarını alabilirsiniz

İPUCU Eğer disketlerinizde sadece metin dosyaları gibi veriler bulunuyorsa tek yapmanız gereken harici diski bilgisayarınıza bağlayıp bu verileri yedeklemek. Böylelikle dilediğiniz zaman bu verilere yeni bilgisayarınızda tekrar ulaşabileceksiniz. Ancak eski yazılımlar, oyunlar hatta işletim sistemleri biraz daha karmaşıktır. Bazen bu araçların kurulumları sırasında sadece disketler çalışır. Böyle durumlarda disket sürücü kullanmak yerine sanal bilgisayarlardan yararlanabilirsiniz. İşte RawWrite da sanal disket sürücü oluşturmanıza yarayan bir araç. Bu eski aracı DVD'mizde bulabilirsiniz. "rawwritewin0.8.zip" dosyasını bilgisayarınıza aktarın ve içeriğini dilediğiniz bir yere açın. "rawwritewin.exe"yi herhangi bir kurulumla ihtiyaç duymadan doğrudan çalıştırabilirsiniz. İlk yazılımın disket sürücü olarak doğru sürücüyü seçtiğinden emin olun. "Image file" girdi alanındaki "next" tuşuna basın ve RawWrite'ın imajı kaydetmesini istediğiniz hedef klasörü seçin. Sonra imaj dosyasına hatırlayabileceğiniz bir isim verin, sürücüye disketi takın ve "Read"e tıklayın. Yaklaşık bir dakika süren okuma sürecinin tamamlanmasını bekleyin. Windows masaüstünde ISO dosyasını tamamlamak için <http://chitchat.at.infosec.com.jp/vmware/vfd.html> adresinden bulabileceğiniz sanal disket sürücüyü kullanabilirsiniz.

9. Windows XP, Vista, 7 Tuş bileşenlerini kullanarak en beğendiğiniz web sitelerini çağırmak

Tüm internet kullanıcıları gibi sizin de mutlaka favoriniz olan bazı siteleriniz vardır. Bunlara en kısa sürede ulaşmak istiyorsunuz. Yer imleri ise yeterince hızlı değil.



Yaygın Internet Explorer'da favorilere atayacağınız tuş bileşenlerini sistem dışında da kullanabilirsiniz

İPUÇU Internet Explorer'da sık kullanılanlara tuş bileşenleriyle kısayol atayabiliyor ve sistemin herhangi bir yerinden hatırla Firefox ya da diğer tarayıcılarla çalışırken bile çağırabiliyorsunuz.

Ancak ilkin Internet Explorer'a ihtiyacınız var. Buradan istediğiniz web sitesini açın "Sık kullanılanlar / Sık kullanılanlara ekle" ile adresini kaydedin. Yeni yer imine sağ tıklayın ve "Özellikler"i seçin. Fare imlecini "Kısayol tuşu" olan yere getirip tıklayın ve akabinde kullanılmayan bir tuş bileşimini örneğin [Ctrl] + [Shift] + [F11] gibi atayın. Yaptığınız değişikliği "Uygula" ve "Tamam" diyerek onaylayın. Bu işlemleri diğer web siteleri için tekrarlayın.

Daha sonra bu tuş bileşimini Windows'ta ya da başka uygulamalarda kullanabilirsiniz. Sistem aynı tuş bileşimini başka araçlar için kullanımının önüne geçecektir. Akabinde dilediğiniz tarayıcıyı çalıştırın ve aynı tuş bileşimini uygulayın.

10. Word XP, 2003 Belge açarken gelen hata uyarılarını engelleyin



Hata DCOM hizmeti otomatik olarak başladığından Word kayıt hatalarını rapor edemiyor

Bir Word belgesi açmaya çalıştığınızda karşınıza hep "Bu belge kaydedilememiştir. Diğer belgelerden bu belgeye bağlantı kurulamayacaktır" uyarısı geliyor. Daha önce Word'de belgeleri sorunsuzca açıyordunuz.

İPUÇU Çoğu zaman bu bir metin işlemci hatası değildir çünkü Windows sistem hizmetlerinde bazı değişiklikler olmuştur. Bunu düzeltmek için Windows XP Denetim Masası'ndan "Yönetimsel Araçlar / Hizmetler"i açın. Vista ya da Windows 7'de başlat menüsündeki arama satırına "services.msc" yazın ve Enter'a basın.

Karşınıza gelen listeden "DCOM Sunucusu İşlem Başlatıcısı"na bakın. Bu genellikle Word'ün sorunsuzca çalışması için gereken hizmettir. Düzenlemek için çift tıklayın. Başlangıç türü alanından "otomatik"i seçin ve "Tamam"a tıklayın. Hizmeti yeniden devreye koymak için bilgisayarınızı kapatıp açın. Word'den bir sorun daha eksildi.

11. Word 2003, 2007 İki adet içindekiler sayfası oluşturabileceğiniz dokümanlar

Uzun bir metin iki bölüme ayrılmalı ama her birine ayrı ayrı içindekiler tablosu eklenmeli. Word kelime istemcisinin standart özelliğinde her sayfa için tek bir dizin oluşturma özelliği var. Her iki içindekiler tablosunu da elle mi ayarlamalısınız? Hayır.



Ayrılcı Metin öğeleri biçim temaları üzerinden ayrı ayrı seçilebiliyor

İPUÇU Bir hile yardımıyla otomatik olarak ayrı ayrı içindekiler tablosu oluşturabilirsiniz. Bunun yolu bölüm başlıklarını atayabileceğiniz farklı ama benzer biçimlendirilmiş stillerden geçiyor. İkinci dizini ise sağ kısma taşıyıp biçimlendirmelisiniz. Çö-

züm göreceli ama elle dizin oluşturmaya göre büyük bir avantaj sağladığı gerçek: Çünkü Word daha sonra oluşturduğunuz dizinlerde otomatik düzeltmeleri kabul ediyor.

BİÇİMLENDİRME BAŞLIKLARINI KULLANMAK:

Her ayrı bölüme başlıkları atarken "Biçimlendirme" özelliğini kullanabilirsiniz. Bunun için "Biçim / Biçimlendirmeyi göster"den "Anahat düzeyi"ni açın. İlk bölümdeki tüm başlıkları "Düzy 1" olarak atayın ve daha sonra diğer bölümdeki başlıkları "Düzy 2" olarak belirleyin. Tüm bu prosedür çoklu biçimlendirmede de aynı; ilk bölüm için Düzy 1 ve 2'yi ve ikinci bölüm için Düzy 3 ve 4'ü kullanın.

STİLLERİ DÜZENLEMEK:

Başlıkların biçimini düzenlemek için stilleri düzenleyebilirsiniz. Bunun için "Biçim / Stiller biçimlendirme"yi açın ve "Başlık 1" olarak belirlenmiş metni seçin. Daha sonra stillerden "Başlık 2"ye sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Seçime uymak için güncelleştir"e tıklayın. Bağlam menüsünden "Değiştir" seçeneği ile başlığı kendiniz de biçimlendirebilirsiniz. İşaretlediğiniz kısımda tekrar "Başlık 1"e geri dönebilirsiniz. Öteki kısımlar için de aynı stil prosedürünü uygulayabilirsiniz.

DİZİNLERE EKLENTİLER:

Şimdi belgenin ilk kısmına içindekiler kısmını "Ekle / Başvuru / Dizin ve Tablolar" yardımıyla ekleyeceğiz. "İçindekiler tablosu" sekmesinden, "Seçenekler"e tıklayın. Kullanılabilecek düzeylerdeki İÇT düzeyleri başlık stillerini gösteriyor. Buradan "Başlık 2" değerini silin ki böylelikle ilk düzey kalsın. "Tamam" diyerek onaylayın. Böylelikle ilk içindekiler bölümünü tamamlamış oluyoruz.

İkinci içindekiler için tekrar "Ekle / Başvuru / Dizin ve Tablolar"a ve buradan "Seçenekler"e tıklayın. Buradan "Anahat düzeyleri"nin önündeki sekmeyi kaldırarak etkisizleştirin.

Uygun stiller kısmından "Başlık 1"i silin. Şimdi İçindekiler tablosu düzeyinden "Başlık 2" için "1" değerini girin. Diğer tüm alanlar boş kalmalı. Değişiklikleri "Tamam"a tıklayarak onaylayın. Daha sonra "Değişiklikler..."e tıklayarak stilleri gözden geçirin ve eğer gerekiyorsa "İÇT 1"i değiştirin ki her iki içindekiler tablosu oluşturulabilsin.

Diyalog penceresini "Tamam"a tıklayarak onaylayın. Var olan içindekiler tablosunun değiştirilmesi ile ilgili soruya "Hayır" yanıtı verilmeli.

Artık her iki içindekiler tablosu da ayrı ayrı güncellenebilecek ve birbirinden bağımsız olacak.

12. Hızlı ipuçları

TUŞLARLA KONFIGÜRASYON

[F12] tuşu Opera'da açılır pencereler, çerezler, JavaScript, animasyonlara ve seslere erişim denetimi için hızlı ayarları açıyor.

LİSTEYE ÇİZİK

Word'deki bir listeye nokta yerine tireleme yapmak için [Shift] + [Enter] tuş bileşimini kullanabilirsiniz

BOŞLUKLARI SİLİN

Excel'de kopyalanmış bir metnin başında ve sonunda oluşan gereksiz boşlukları "=TRIM (text)" özelliğiyle engelleyebilirsiniz.

HÜCREYE YENİ SATIR

Excel'deki bir hücrede yeni bir satıra [Alt] + [Enter] tuş bileşimiyle geçebilirsiniz. OpenOffice'te bu özellik [Ctrl] + [Enter] ile çalışıyor

UYGUN GÖRÜNÜM

Bunun için OpenOffice'te "File / Wizards"a tıklayın ve "Letter"ı seçin. Harf sihribazı altı adımda en uygun sonuca götürecektir.

13. Photoshop CS2, 3, 4, 5 Sıkıcı fotoğraflara yeniden renklendirmeyle hareket katın

Her fotoğrafçının başına gelmiştir: Yanlış zamanda doğru yerdesiniz ve daha sonra yeniden gelme fırsatınız yok. Mecburen makinenizi çıkartıp deklanşöre basacaksınız. Sonuç: Ruhsuz bir görüntü çünkü bir şeyler eksik.



Boya kutusu Yeniden renklendirilmiş fotoğrafları canlandırarak geri dönüşüm kutusundan kurtarın

İPUÇU Biraz hayal gücünün de yardımıyla böylesi fotoğraflara etkileyici bir hava katabilirsiniz. Eğer fotoğrafa farklı gözle bakarsanız değişik sonuçlar elde edebilirsiniz. Örneğin gökyüzünü değiştirin. Bulutlu ve masmavi bir gökyüzü kesinlikle canlılık

Düzenlenmiş

Orjinal resim

14. Profesyonel ipucu: Birkaç tıkla daha dinamik fotoğraflar

Akşam saatlerinde mor tonlara bürünen gökyüzü, ön plandaki bina silüetlerine harika bir görünüm kazandırıyor. Ancak orada olmadıkça detayları görmemiz mümkün değil.

SORUN

Büyük parlaklık farklılıklarının olduğu nesneleri fotoğraflamak güçtür. Burada aynı durum geçerli: Bu fotoğraftaki dinamik durum bir fotoğraf makinesi sensörünün algılayabileceğinden çok daha zor. Eğer pozlamayı ön plandaki karanlık binalara göre yaparsanız, arka plan gereğinden fazla parlak olacak, böylelikle yakaladığınız harika akşam fotoğrafı etkisini kaybedecektir. Dahası enstantaneyi fazlaca düşürmek zorunda olduğunuzdan üçayak kullanımı da zorunlu.

FARKLI FOTOĞRAFLAMAK

Yapacağınız pozlamada gökyüzü renk tonlarını yakalamak sizin için önceliği oluşturmali. Pek çok dijital fotoğraf makinesinde diyafram öncelikli çekim mod'unun olması bu kolaylığı sağlıyor. Böylelikle fotoğrafınızın kalitesi artıyor. Eğer bir üçayak kullanmanız mümkünse, aynı kareden farklı pozlanmış birden çok fotoğraf çekip daha sonra bunları üst üste bindirerek HDR olarak adlandırılan teknikte etkileyici kareler elde edebilirsiniz. Tabii böyle fotoğrafların doğal görünümünü kaybettiğini de unutmayın. Yoksa daha sonra yapacağınız dijital müdahaleler kaçınılmaz olarak sıkıcı olacaktır.

PC'DE DÜZENLEME

Eğer çektiğiniz görüntülerden bir HDR

yapma imkânınız yoksa ilkin fotoğrafınızın "Image/Adjustments / Shadow-Highlights" ile tonlarını açmayı deneyin. Burada iki tane kayar çubuk göreceksiniz. Mutlaka "Show More Options" kutucuğunun önüne işaret koyun. Her ne kadar orijinal fotoğrafta gökyüzü yeterli detaya ve renge sahip olsa da yine de "Shadows"un (gölge) kayar çubuğundaki değeri "0" yapın ve fotoğraftaki karanlık alanları "Highlights"ın (parlak alanlar) altındaki kayar çubuğun yardımıyla biraz açın. Daha sonra gölge alanlar için "Shadows" kısmındaki kayar çubuğu çok yavaş hareket ettirerek gerekli düzenlemeleri yapabilirsiniz.

Not: Fotoğrafınızı aydınlattıktan sonra oldukça fazla kumlanma (noise) artışı olduğunu fark edeceksiniz; bu yüzden yukarıda bahsettiğimiz ayarlarda dozu kaçırmamanızda yarar var. Görüntüye biraz daha canlı bir etki kazandırmak istiyorsanız "Midtone Contrast" çubuğuna da mutlaka bir bakın.

Tabii bunların kesin bir formülü yok, belirleyici olan göz zevkiniz. Aksi takdirde renklerde doğallıktan uzak görünüm kaçınılmaz. Böylesi durumlarda çekiminize tekrar doğallık katmak için bakacağınız ilk yer "Tonal width" olmalı. Buradan highlights ve shadows düzeltmelerini yapabiliyorsunuz. Daha küçük değerler sayesinde çok koyu ve çok parlak alanları düzeltebilirsiniz. "Radius" çubuğunun da aynı etkiye sahip olduğunu söyleyelim.

katar. Neden yeniden boyayıp detayları öne çıkartmayasınız ki? Böylesi bir uğraş sonrasında belki de kartpostalı bir fotoğrafınız olacak.

GÖKYÜZÜNÜ DEĞİŞTİRİN: Yapmanız gereken ilk şey, fotoğrafınızdaki hangi öğelere müdahale etmek istediğinizi belirlemek olmalı. Bunlar üzerinde “Path” paletiyle çalışarak, örneğin posta kutularını ya da çimenliği seçebilirsiniz. Yaptığınız seçimi [Alt] tuşuna basarak etkinleştirin. Level paletindeki artı tuşuna basarak yeni bir level mask oluşturun.

DETAYLI İŞÇİLİK: Çimenli ya da çiçekler gibi öğeler, genelde zor işaretlenip ayırt edilir. Arka planı “duplicate” ile çoğaltın ve “Filter / Extract”e tıklayın. “15” değerindeki bir fırça ölçüsüyle, ayırmak istediğiniz alanın etrafını boyayın ve içini “fill up tool” ile doldurun. Daha önceki level mask katmanında siyahla etrafını boyayarak iki katmanı birleştirin. Şimdi yeni gökyüzünüzü eskisinin üzerine bindirin. “Edit / Transform” ile şablonunuzu istediğiniz gibi düzenleyebilirsiniz, örneğin bulutların eğimini ufuk çizgisine göre yeniden ayarlayabilirsiniz. Ön plan geçişini yumuşatmak için yeni katmanınızı beyaz seçmelisiniz. Daha sonra siyah boya ile keskinliği düşük olan yerleri boyayarak bu geçişi daha etkili kılabilirsiniz. Katmanın geçirgenlik etkisini ise “Opacity” ayarlarıyla düzenleyebilirsiniz.

IŞIK KOŞULLARINI AYARLAYIN: Gri bir günde mavi gökyüzünün ışığı tuhaf görünebilir. Bundan dolayı ana öğenin renklerine yardım etmelisiniz. Bizim örneğimizdeki posta kutu “Dodge” aracıyla biraz daha parlattık. Tam aksine direğe asılı olan tabelayı ise “Burn” aracıyla biraz kararttık. Ayrıca yine maske katmanı uygulayarak bu alanlardaki renkleri düzenleyebilirsiniz. Yine de gökyüzünün rengi size hala doğal gelmiyorsa, bunu “Image / Adjustments / Color balance” ile doğallaştırmak elinizde. Diğer taraftan “Image / Adjustments / Curves” seçeneklerinden erişebileceğiniz curve eğrisini ters S haline getirirseniz, kontrast ayarlarınız daha belirgin olacaktır. Böylelikle yeni ışık koşullarınızda gölgeler daha sertleşecek ve doğal görünecek.

DOĞRU DETAYLAR: Oluşturacağınız yeni bir path seçimiyle örneğin posta kutu gibi alanların renklerini değiştirebilirsiniz. Path seçiminden sonra yeni katmanı uygun bir renk ile doldurun. Daha sonra katman seçeneklerinden “Overlay”i işaretleyin ve katmanın opacity değerini göz zevkinize uygun olarak düşürün. Çivi gibi detayları görmeye başladığınızda renkler daha gerçekçi bir hal alacaktır.

15. Makro fotoğraf Çiçek close-up çekimlerinin doğru sunumu

Doğadaki detaylar her daim sizi cezpetmeyi başardığından, close-up çekimlere düşkünsünüz. Ancak yaptığınız alan çalışmalarında profesyonel görünüm elde edemiyorsunuz. Acaba neden?



Çiğ taneleri Cam sil gibi spreylerden püskürttüğünüz su, ışığın yansımaları harika görünebilir

İPUÇU İşin püf noktası standart lensler yerine macro, retro ya da bir close-up lens kullanmakta. Ancak arada sırada bu tarz fotoğraflar çekiyorsanız uygun fiyatlı olanlarından tercih etmelisiniz. Eğer kompakt bir dijital fotoğraf makineniz varsa, bu tarz çekimlerde cihazınızı makro mod’una getirmeyi unutmayın. Böylelikle motifinizin ne kadar yakınına gitseniz de, makineniz netlemeye devam edecektir. Ayrıca bu sayede nesneler olduğundan daha büyük görünür.

ALAN DERİNLİĞİNİ AZALTIN: Yakın çekimler, genellikle düşük alan derinliğine ihtiyaç duyar. Bu sayede ana öğe daha belirgin bir hal alır, detaylar iyi algılanır ve arka plan netsizleşir. Bu yüzden f/5,6 gibi açık diyaframlar tercih edin. Ana öğe mümkün olduğu kadar keskin olmalı. Bu yüzden üçayaklar yakın çekimlerin vazgeçilmez ekipmanlarıdır. Eğer bir DSL kullanıyorsanız ayna kilitleme tekniğini de kullanmalısınız. Böylelikle deklanşör ancak ayna açık olduğunda düşecektir. Dolayısıyla cihaz daha az sarsılacak ve bu da fotoğrafın netliğine yansıtacak.

KOMPOZİSYONU PLANLAYIN: Eğer keskin bir ana öğe görüntüsü elde ettiyseniz, çekiminizde uygun optik alan derinliği çok önemlidir. Yukarıda bahsedilen düşük f değerleri ön plan ve arka plan arasında yumuşak geçişler sağlar. Yanınızdaki spreylere ise çiçeklerin taze görünümü için mükemmeldir. Püskürttüğünüz su harika bir görünüm sağlar. Dahası bu su tanecikleri ışığı gayet başarılı yansıtır. Ayrıca çekimlerinizde kullanacağınız halojen ışıklar, masa lambası gibi ilave ışık kaynakları çekiminize yar-

dımcı olabilir. Bu ışıkları öğenin yan taraflarına eşit mesafede konumlandırın. Böylelikle gereksiz gölgeleri engelleyebilirsiniz. Ayrıca bunlar her yaprağın birbirinden ayrılmasını sağladığı için üç boyutlu bir görünüm sağlar.

16. Photoshop CS2, 3, 4, 5 Kontrast değişikliği ile portreleri canlandırın

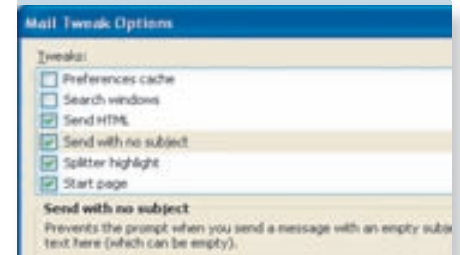
Tüm ayarları doğru yaptınız: Açık diyafram, düşük odak aralığı ve klasik bir kompozisyon. Ancak fotoğrafınız tüm bunlara rağmen çok sıkıcı.



Yumuşatın Bayanlarda daha az ışık görüntünün yumuşamasına yardımcı oluyor.

İPUÇU Kontrast ve renkleri daha sonra düzenleyin. Böylelikle fotoğrafta gözle görülür değişiklikler elde edeceksiniz. Kadınlar en iyi yumuşak ışık ve doğal renklerle görünür. Uygun ışık için pozlama ayarlarından yararlanabilirsiniz. “Bir stop daha az” anlayışı bu iş için uygun. Fotoğrafınızı daha sonra fotoğraf düzenleme yazılımında aydınlatabilirsiniz. Deri renginin soluk görünmemesi için çekiminize sıcak bir hava katmalısınız; bunun için RAW dönüştürücüde beyaz ayarı dengesiyle oynayabilir ya da bir filtreden yararlanabilirsiniz.

17. Thunderbird 3.x Gizli konfigürasyon özellikleriyle kolay ayarlar



Kontrol merkezi Thunderbird’ün sayısız gizli özelliği ücretsiz yazılım Mail Tweak ile açığa çıkıyor

E-posta yazılımı oldukça geniş konfigürasyon özellikleriyle kullanıcının beğeni-sine göre optimize edilebiliyor. Ama ayarlara ulaşmak hayli karışık. Kişisel değerlerin açıklamalarını bulmak zor.

İPUCU Belirli bir konfigürasyon parametresinin ne anlama geldiğini “about:config” ile öğrenmenin güçlüğü Mail Tweak ile tarihiye karışıyor. Yalnız aracın İngilizce olduğunu baştan belirtelim.

Belirlediğiniz bir klasöre DVD’imizdeki “mailtweak-1.0pre10.xpi” dosyasını kopyalayın. Thunderbird’ü açtıktan sonra, “Tools / Add-ons”a ve “Install”a tıklayın. Karşınıza gelen diyalog penceresinden XPI dosyasını işaretleyin ve “Aç” deyin. Güvenlik uyarısını “Install now” diyerek geçin ve e-posta aracını yeniden başlatın. Böylelikle eklentiyi düzgün bir biçimde kurmuş olacaksınız.

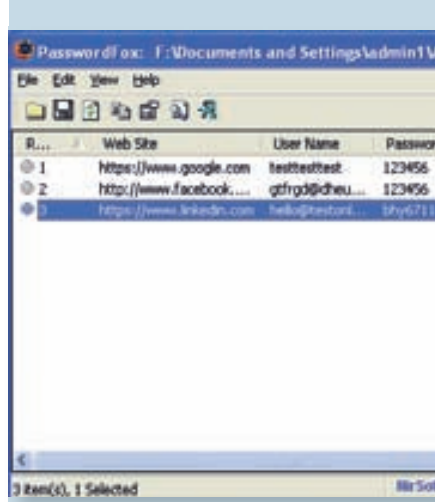
Kurulumdan sonra Mail Tweak otomatik olarak kurulmuş oluyor; araç konfigürasyon ayarları için “Options” menüsüne tıklayın. “Tools / Add-ons”a tıklayarak tekrar diyalog penceresini açın. Eklentiler listesinden “Mail Tweak”i seçin ve “Settings”e tıklayın.

Kutucuklardaki işaretleri ekleyip kaldırma yöntemiyle kişisel ayarlarınızı etkinleştirin ya da iptal edin. Yeni bir girdiye tıkladığınızda Mail Tweak diyalog penceresinin alt kısmında kısa bir açıklama görüntüleyecek. Daha gelişmiş ayarlar ya da detaylı konfigürasyon ayarlarında sayısız seçenek bulunuyor. Örneğin başlık kısmını doldurmadığınız zaman uyarı almaktansa, otomatik bir metni buraya atayabiliyorsunuz. Bunun için diyalog penceresinden “Send with no subject”i bulun. Gelişmiş ayarlara ulaşmak için yanındaki kutucuğu işaretleyin. “Subject” alanına dilediğiniz metni girin.

Konfigürasyonu tamamladıktan sonra “Reload Windows to apply changes now” seçeneğini etkinleştirin. Böylelikle “Ok”e tıklar tıklamaz yaptığınız değişiklikler etkinleşecek.

18. Firefox 3.x Erişim verilerini liste olarak kaydedip doğrudan ulaşmak

Tarayıcınızda internet portallarına otomatik olarak bağlanma özelliği oldukça pratik. Ancak uzun süre bu özelliği kullandığınızdan başka bir tarayıcıda bağlanmak istediğinizde kayıt bilgilerinizi unutuyorsunuz. Bunun daha kolay bir yolu olmalı.



Kolay erişim PasswordFox aracıyla kaydettiğiniz erişim verilerine hatta ana şifrenize farklı profillerden ulaşabiliyorsunuz.

İPUCU Tarayıcınızın özelliklerinden yararlanarak kaydedilmiş erişim verilerini tekrar görünür yapabilirsiniz. DVD’imizde bulabileceğiniz PasswordFox adlı ücretsiz yazılım bu özelliği taçlandırıyor: Standart profildeki tüm kaydedilmiş erişim verisini gösteriyor, ayrıca başka profillere erişime de izin veriyor.

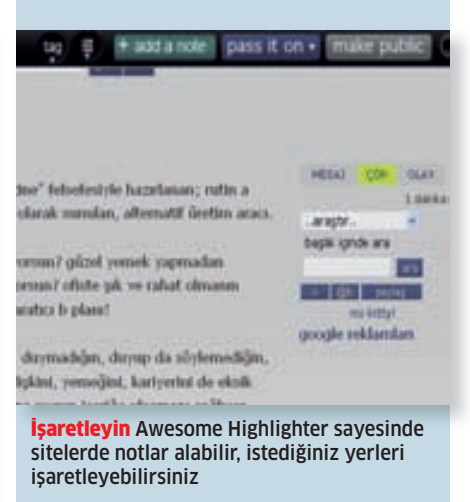
Bilgisayarınıza aracı kaydettikten sonra ZIP arşivini açın ve “Passwordfox.exe” aracını çalıştırın. Başka bir profile erişmek için “File / Select Folders”ı seçin. “Profile Folder Path” alanından dilediğiniz profilin yolunu seçebilirsiniz.

Ayrıca “Master Password” seçeneği sayesinde ana şifreyi bu diyalog penceresine girerek korunan verilere ulaşabilirsiniz. Verileri bir metin dosyasına kaydetmek için [Ctrl] + [A] tuş bileşimini kullanıp listenin tamamını seçin ve “File / Save selected items”a tıklayın. Listenin çıktısını almak için ilkin “View / HTML Report / All items”a tıklayın. Bu yeni bir sekmede listenin önizlemesini gösterecektir. [Ctrl] + [P]’ye tıklayarak çıktıyı alabilirsiniz.

Not: Bu araç aynı zamanda yetkisi olmayan kişilerin bu şifrelere kolaylıkla nasıl erişebildiğini gösteriyor. Her zaman için Firefox’ta çalışırken bir ana şifre kullanmanız gerekiyor.

19. Firefox 3.x Web sitelerindeki uzun metinlerdeki ilginç yerleri işaretlemek

Bazı web siteleri sonsuzmuşçasına uzundur ve oldukça güç okunan metinler bazen çok ilginç olabilir. Kimi yerleri işaretlemek isteyebilirsiniz ama nasıl?



İşaretleyin Awesome Highlighter sayesinde sitelerde notlar alabilir, istediğiniz yerleri işaretleyebilirsiniz

İPUCU Ücretsiz araç Awesome Highlighter web sitelerindeki ilginç metinleri işaretlemenize yardımcı oluyor, web siteleriyle birlikte çalışıyor. Gerekli ayarlar için www.awesomehighlighter.com/user/welcome sitesini tarayıcınızda açın ve “Click here to install the latest version (1.2.2)”ye tıklayın. Akabinde karşınıza bir indirme penceresi gelecek. XPI dosyasını bilgisayarınıza kaydedip, bunu tarayıcınızın “Dosya” menüsünden açın. “Şimdi kur”a tıkladıktan sonra Firefox’u yeniden başlatın.

Kurulumdan sonra eklentinin simgesi sağ üst tarafta görünecektir. Buna tıklayarak JavaScript’i uygulamaya geçirin. Artık fare tıklamalarıyla ilginç bulduğunuz yerleri sarı renkte işaretleyebileceksiniz. Menü çubuğunun alt tarafında açılan menüden “Highlighting color”a tıklayarak işaretleme rengini değiştirebilirsiniz. “Add a note” sayesinde web sitenin dilediğiniz bir noktasına yorum bırakabilirsiniz. Ayrıca “Tags”e tıklayarak siteye etiketler ekleyebilirsiniz. Asıl web sitesinin üst kısmında göreceğiniz bir bağlantı sayesinde yaptığınız yorumları ve işaretlemeleri kaydedebilir ve bunların web’de görüntülenmesini açabilirsiniz. “Pass it on” düğmesiyle yorumlarınızı doğrudan e-posta aracılığıyla gönderebildiğiniz gibi “Twitter” gibi sosyal ağlarda da paylaşabiliyorsunuz.

İlgili bağlantıyı çağırdığımızda, siz ya da diğer internet kullanıcıları yaptığınız tüm seçim ve işaretlerle web sitesini görüntüleyebiliyor. Ayrıca simge çubuğundan orijinal sitenin bağlantısına da tıklanabiliyor. Not: Her ne kadar araç özelliklerinde bir kısıntı yaşamazsanız da kendi e-posta adresinizle bu web hizmetine kaydolmanız, sık kullandığınız takdirde daha elverişli olacaktır. Böylelikle “Your highlights” kısmında tüm işaretlenmiş siteleri kendi kullanıcı profilinizde düzenleyebilirsiniz.

20. Firefox 3.x Yönlendirmeden kaynaklı uyarı mesajları can sıkıyor

Bazen "Firefox bu sayfanın sizi başka bir sayfaya yönlendirilmesini engelledi" şeklinde uyarı mesajları alıyorsunuz. Hayli sıkıcı.



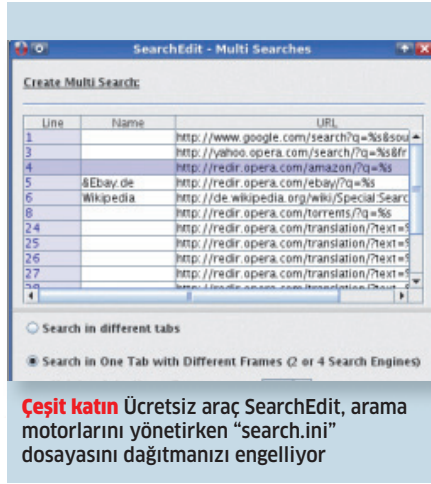
Kısa yol "Seçenekler" kısmından Firefox'un başka sitelere yönlendirme uyarısını engelleyebilirsiniz

İPUÇU Bu uyarı mesajı fazladan bir güvenlik önlemi nedeniyle oluyor çünkü en son gösterilen web sitesi çağrılan adrese sahip olmuyor. Pek çok durumda yeni bir web adresinin çağrılmasında bir risk yoktur.

Bu uyarı mesajını iptal etmek için Firefox menü çubuğundan "Araçlar / Seçenekler'e, buradan da "Gelişmiş" kısmındaki "Genel" sekmesine tıklayın. Erişilebilirlik kısmında göreceğiniz "Siteler sayfaları tazelemek ya da yönlendirmek istediğinde beni uyar" seçeneğinin baş tarafında bulunan kutucuktaki işareti fare tıklamasıyla kaldırın. Yaptığınız değişikliği "Tamam"a tıklayarak onaylayın. Eğer uyarı yine de devam ediyorsa daha gelişmiş bir müdahale yapmanız yerinde olacaktır. Bunun için adres çubuğuna "about:config" ifadesini girip Enter'a basın. Gelen uyarıyı "Söz veriyorum dikkatli olacağım" diyerek geçiş tirin. Karşınıza gelen listeden "network.http.redirect-limit" seçeneğini süzgeç yardımıyla bulun. Bu ne kadar yönlendirilmeye izin verildiğini belirten komuttur. "0" değeri yönlendirmeleri iptal eder. Başlığı düzenlemek için çift tıklayın ve varsayılan değeri "20" ile değiştirip "Tamam"a tıklayın.

21. Opera 9.x, 10.x Arama motorunu düzenlemek ve çoklu arama ayarları yapmak

Opera'da arama motorlarını yönetmek sınırlıdır. Her ne kadar yeni motor eklense de arama motorlarının sırası kolaylıkla değiştirilemez. Bu gibi görevler için "search.ini" dosyasının düzenlenmesi gerekiyor.



Çeşit katın Ücretsiz araç SearchEdit, arama motorlarını yönetirken "search.ini" dosyasını dağıtmanızı engelliyor

İPUÇU my.opera.com/SearchEdit/blog sayfasından edinebileceğiniz ücretsiz yazılım SearchEdit, "search.ini" dosyasını başanlı bir biçimde düzenlemenize yarıyor. ZIP dosyasını boş bir klasöre açın ve Opera'yı kapatın. "star.bat" dosyasını çalıştırın.

Araç çalıştırdığınızda gereken "search.ini" dosyasındaki arama motoru verileri Opera'nın profile dosyasına açılacaktır. Normalde bu klasöre "C:\Documents and Settings\ [User name] \ Application Data \ Opera \ Opera" yolundan ulaşılıyor. "Open"a tıkladıktan sonra "Last opened"ın altında dosyayı kolaylıkla bulacaksınız. Dahası Opera'nın 9. sürümünden itibaren arama motorlarının konfigürasyonu bölünmüş halde yapılabiliyor. Varsayılan ayarlardaki başlıkları yine aynı isimle "search.ini" olarak "C:\Programs\Opera\local" altında bulabiliyorsunuz. Bu dosya dahi ayrıca düzenlenebilir.

SearchEdit'te bir satır seçin. Ok sembolleri liste sırasını değiştirmenize yarıyor. Büyütece tıkladığınızda ise tüm detayları düzenleme seçenekleri karşınıza çıkıyor. "Deactivated" seçeneğini kullanarak kişisel arama motorlarını sistemden kaldırmaya gerek kalmadan iptal edebilirsiniz. Opera'yı yeniden başlatmadan önce yaptığınız değişiklikleri kaydetmeyi unutmayın.

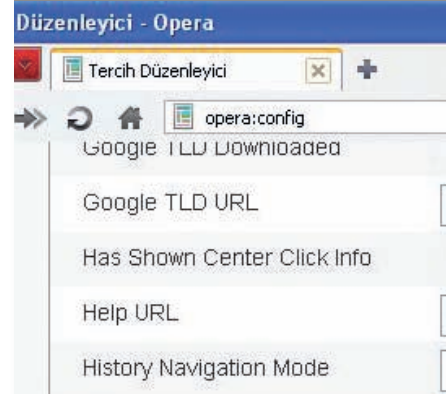
Ayrıca çoklu arama yapma özelliğini SearchEdit'teki "Tools"tan aynı isimli komutla gerçekleştirebiliyorsunuz. Ancak Opera'nın 10.5 sürümünden itibaren "Search in several tabs" seçeneğinin çoklu arama işlevi çalışmıyor. Sisteme dâhil olan arama motorlarını seçmek için yukarı kısımda yer alan "Activate" tuşuna basın. Aşağı kısma derseniz yeni aramanın kısıtlanmış adını girip "Create Multi-search"e tıklayın. Arama istemini Opera otomatik olarak tüm seçili arama motorlarına yönlendirecek ve sonuçlar farklı sekmelerde görüntülenecek.

İkinci bir alternatif özellikle "Search in one tab with several frames" seçeneğini işaretlemek. Böylelikle iki ya da üç arama motorunu kendi kombinasyon alanlarını dahil ederek kullanabilirsiniz. Böylelikle arama sonuçları ortak bir sayfada çerçeveler içinde görünecek.

Ancak kullanıcıların çoklu arama sonuçlarını ayrı ayrı sekmelerde görmeyi tercih ettiğini belirtelim.

22. Opera 10.x Önceden ziyaret edilen siteleri çok daha hızlı görüntüleyin

Opera 9'dan itibaren önceden ziyaret edilmiş siteler bellekten çağırılmadığı için tarayıcıda bir yavaşlama var.



Turbo yükleme Bu bölümün değerini "3" olarak atayın, böylelikle artık Opera bellekten yükleyebilecek

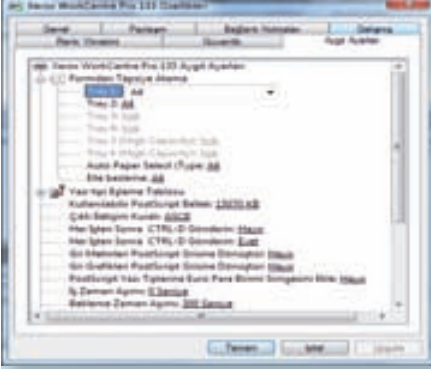
İPUÇU Opera artık her defasında açtığı web sitelerini bellekten okumaktansa tamamen yeniden yüklüyor. Bu navigasyon hızını bir parça düşürüyor. Ancak bir seçenekte yapacağınız değişikliklerle sitelerin tekrar bellekten okunmasını sağlayabilirsiniz. Bu navigasyonu hızlandıracak ama diğer taraftan da JavaScript kaynaklı hataların tekrarlanmasına neden olacaktır. Böylesi durumlarda bu gibi siteleri yeniden yüklemeniz gerekir. Yine de sitelerin hızlı açılmasına değer gibi görünüyor.

Değişiklik için adres çubuğuna "opera:config" yazın ve Enter tuşuna basın. Daha sonra gelen diyalog penceresinden "User Prefs"e ve "History Navigation Mode" bağlantısına tıklayın. Varsayılan değer "1" tarayıcının otomatik seçimine işaret ediyor. Bu değeri ok tuşlarıyla ya da "3" değerini girerek değiştin ve bu bölümün sonundaki "Save" tuşuna basarak Opera'nın değişiklikleri uygulamasını sağlayın. "Ok"e tıklayarak değişiklikleri onaylayın ve tarayıcıyı yeniden başlatın.

23. Yazıcı

Yaptığınız ayarlar tüm yazılımlar için geçerli olsun

Her çıktığı alışınızda yazıcı ayarlarını yeniden yapmak oldukça sıkıcı.



Tüm araçlar için Yazıcı sürücüsünün ayarlarında yapacağınız değişiklikleri tüm yazılımlara uygulayın

İPUÇU Yazıcı sürücüsünde yapacağınız ayar değişikliklerini tüm araçlar için standart haline getirebilirsiniz. Böylelikle basıkda kağıdın her iki yüzünü kullanabilen özelliğe sahip yazıcınızla artık başınız fazla ağrımayacak. "Başlat / Yazıcılar" altından yazıcınızın sürücüsüne sağ tıklayarak "Özellikler" kısmına gelin. Sürücü menüsünden ayarlamalarınızı yapın ve "Tamam"a tıklayın. Hepsi bu kadar!

25. Dijital SLR

EOS 7D ile sıradan lenslerle bile mükemmel videolar

Tatile çıktığınızda bir böceğin fotoğrafını çekmek yerine Canon EOS 7D ile video-sunu çekmeye karar verdiniz. Ancak video makro mod'unda çalışmadı. Çünkü cihaz video mod'unda lensi tanımadı.



Daha uyumlu Bir firmware güncellemesiyle video çekimlerinde lens uyumunu arttırabilirsiniz

İPUÇU Manuel pozlama ayarlarında Canon EOS 7D'nin video çekim mod'unda lenslerle gerçekten bir sıkıntısı var. Özellikle de yaygın kullanılmayan lensler tercih edildiğinde. Temmuz ayında yayınlanan 1.2.2 firmware güncellemesi bu sorunu çözüyor. Yeni firmware'i kurmak oldukça kolay: Güncellemeyi <http://web.canon.jp/imaging/osde.html> adresinden indirin ve

bilgisayarınızda açın. Yeni biçimlendirdiğiniz CF karta doğrudan aktarın. Ancak bir alt klasör oluşturmamaya dikkat edin çünkü bu durumda cihaz yazılımı okuyamıyor. CF kartı kapalıyken makineye yerleştirin. Cihaz mod'unu "P"ye alın. Şimdi kamerayı açın. Menü tuşuna basın ve "Firmware Ver. x.x.x" başlığına gelin ve "Set"e basın. Şimdi ekrandaki yönergeleri takip edin. Eğer bir güncelleme önerilmiyorsa, firmware'in karta doğru aktarılıp aktarılmadığını tekrar kontrol edin. Başarılı bir güncellemeden sonra cihazı kapatın ve birkaç saniyeliğine bataryasını çıkartın.

26. PC ve dizüstü

Para harcamadan belleğinizi arttırabilirsiniz

Anakartla tümleşik ekran kartı kullanan bir masaüstü PC'niz ya da dizüstünüz var. 3B oyunlar oynamıyorsunuz. Buradan alacağınız RAM ile cihazınızın hızını arttırabilirsiniz.

İPUÇU Cihazınızın BIOS ayarlarına girin ve ekran kartı için ne kadar RAM harcadığını bulun; genellikle ortalama bir değer vardır. Eğer Photoshop gibi sadece iki boyutlu uygulamalarla çalışıyorsanız buradan en düşük değeri seçebilirsiniz. Böylelikle artık yazılımlarınız eskiye göre daha hızlı çalışacak.



24. AYIN HATASI

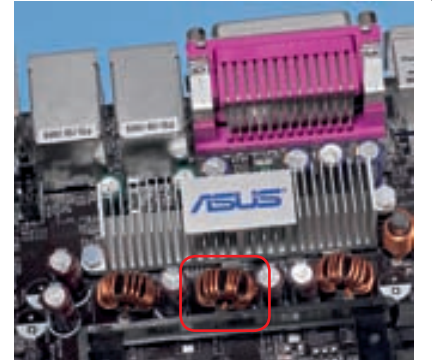
Cıvıldayan bilgisayar

SORUN Bilgisayarlarda bazen cıvıldaama sorunu yaşanır. Cıvıldaama anakart yongalarından geliyorsa bu yeni teknolojinin değil eski bir donanım sorunudur. Okurumuz Peyami Bey de bu sorunu yaşamış. Kendisi bir müzisyen ve sıklıkla konferanslar veriyor. Dijital kompozisyonlar oluşturmak için kendisine oldukça güçlü ama narin bir sistem toplamış. Ancak bir süreden beri bilgisayarından ısıklık gibi bir cıvıldaama sesi geliyor ve sorunun nedenini bulamıyormuş. Bu yüzden CHIP Test Merkezi'ne başvurmuş.

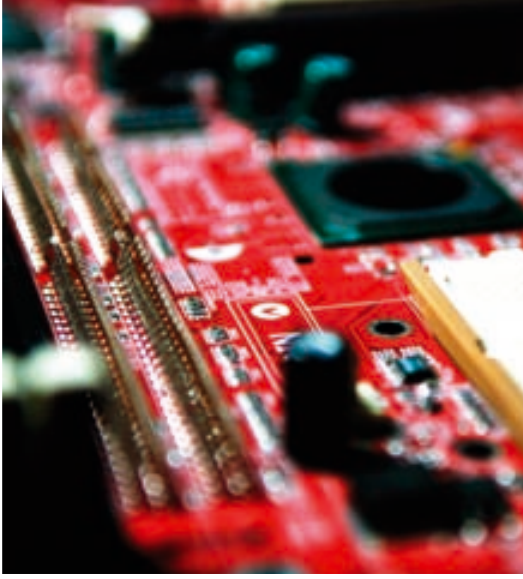
TEŞHİS Bilgisayarı laboratuvarımıza aldık. İlk açtığımızda hiçbir sorunla karşılaşmadık. Bazı sistem benchmark'ları denedik ve sisteme yüklenerek ısınmasını sağladık. 10 dakika sonra gerçekten de bir yerlerden ısıklık tadında bir cıvıldaama gelmeye başladı. Bilgisayarın kasasını açtık ve kulağımızla sesin nereden geldiğini bulmaya çalıştık.

Hepimiz gürültünün güç kaynağından geldiğinde hem fikir olduk ve teşhisimizi doğrulamak için yenisıyla değiştirdik. Bilgisayarı yeniden başlattığımızda, yanıldığımızı anladık. Şimdi işler daha da çetrefilleşmişti. İşlemci fanı çalışırken oluşan gürültüden kulağımızı anakarta dayayarak sorunun nereden kaynaklandığını öğrenmek bir işe yaramıyordu. Eski bir taktik işe yaradı: A3 kağıdını kıvrıyarak yaptığımız huni ile anakartı dinlemeye başladık ve her bir bileşeni tek tek dinleyerek sorunun nereden kaynaklandığını öğrenmeye çalıştık. İşlemcinin yakınlarında güç kaynağının altında küçük bir halka çınlıyordu. Küçük bir silgiyle halkaya bastırdığımızda ise sesin kesildiğini fark ettik. Şimdi sesi tamamen susturmamız gerekiyordu.

ÇÖZÜM Herkesin fizik derslerinden hatırlayacağı üzere bakır halkaların etrafındaki manyetik alanlardan belli bir güç



dalgası yayılır. Bu bakır halka anakarta lehimlendiğinden ya da yapıştırıldığından yanlış bir hareket kopmasına ve sistemin çökmesine neden olur. Ses ise bu halkanın kıpırdamasından kaynaklanıyordu. Aslında çözüm oldukça basitti: Halka ve anakart arasındaki bağlantıyı yalıtım cilasıyla fırçalayarak azalttık. İlk katı kurduğumuzda, tüm işlemi yeniden tekrarladık. Artık halka tekrar yerine oturmuş ve ses çıkartmıyordu. Peyami bey artık müziğini net biçimde duyabiliyor ve bilgisayarından gelen cıvıldamadan rahatsız olmuyordu.



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm

tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmemiz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 163 DSLR Fotoğraf Makineleri (2200 \$'a kadar)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 164 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 164 Cep Telefonları (İş telefonları)
- 164 Cep Telefonları
- 164 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 165 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 165 Televizyon (32 inç LCD)
- 165 Televizyon (40/42 inç LCD)
- 165 Televizyon (43 inç ve üzeri LCD Plazma)
- 166 Sabit Diskler (SATA), 3,5 inç
- 166 Sabit Diskler (Notebook, 2,5 inç)
- 166 AMD Anakartlar (AM3)
- 166 Intel Anakartlar (Soket 1156)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

■ Zirve sınıfı (100-90)
 ■ Üst sınıf (89-75)
 ■ Orta sınıf (74-45)
 ■ Tavsiye edilmez (44-0)
 Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (2200 DOLAR'A KADAR)



2. Sıra: Sony Alpha 550

14 megapiksel, çok iyi fotoğraf kalitesi, ISO 200 - 12.800, 3 inç renkli ekran, imaj sabitleyici, katlanır ekran, doğru fotoğraf kesitini göstermeyen hızlı Live-View modu

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkelir megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon EOS 50D	90,8	2150 \$	95	82	100	770/1.230	0,08	6,2/17	15,1	100-12.800	• Compact Flash I/II	820
2	Sony Alpha 550	90,3	1100 \$	99	80	93	660/1.020	0,15	4,9/18	14	200-12.800	• SD kart, Memory Stick	680
3	Pentax K-7	90,3	1800 \$	82	100	88	750/1.600	0,1	5,2/15	14,5	100-6.400	• SD kart	755
4	Nikon D90	89,7	1500 \$	100	85	73	1.250/1.850	0,07	2,9/9	12,2	100-6.400	• SD kart	710
5	Samsung NX10	87	770 \$	97	80	75	290/590	0,15	3,0/3	14	100-3.200	• SD kart	410
6	Sony Alpha 500	86,8	1350 \$	97	74	91	740/1.230	0,18	5,0/9	12,2	200-12.800	• SD kart, Memory Stick	675
7	Canon EOS 550D	86,7	1300 \$	97	78	80	520/1.120	0,14	3,2/6	17,9	100-12.800	• microSD	525
8	Sony Alpha 450	84,2	780 \$	95	69	91	740/1.250	0,19	4,9/18	14	200-12.800	• SD kart, Memory Stick	605
9	Canon EOS 500D	85,1	1150 \$	95	77	79	530/1.020	0,14	2,9/8	15,1	100-12.800	• SD kart	520
10	Pentax K-x	83,8	880 \$	91	76	85	850/2.060	0,06	4,5/5	12,2	100-12.800	• SD kart	630

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ (GİRİŞ SEVİYESİ)



7. Sıra: Casio Exilim EX-Z550

Hesaplı, geniş açılı, optik imaj sabitleyici, çok sayıda özellik (sahne modu), iyi beyaz dengesi, hızlı otomatik odaklama (alacakaranlıkta da), ancak pili ufak

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkelir megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-H15	73,3	360 \$	65	81	93	540/1.780	0,33	0,5	14	24-240	10x	• SDHC	205
2	Fujifilm Finepix F80EXR	71	465 \$	71	66	85	150/430	0,4	1,7 (5 kare)	12	27-270	10x	• SDHC	205
3	Casio Exilim EX-H10	69,9	330 \$	71	78	61	710/2.060	0,38	0,5	12	24-240	10x	• SDHC	200
4	Samsung WB550	69,6	350 \$	76	75	50	140/450	0,45	0,6	12	24-240	10x	• SDHC	245
5	Canon Digital Ixus 100 IS	68,7	340 \$	74	69	66	130/1.050	0,41	0,9	12	33-100	3x	• SDHC	132
6	Fujifilm Finepix F70EXR	68,3	360 \$	77	66	63	150/420	0,46	1,7 (3 kare)	9,8	27-270	10x	• SDHC	200
7	Samsung ST70	68,2	240 \$	74	63	65	110/350	0,56	0,8	14	27-135	5x	• microSD	135
8	Casio Exilim EX-Z550	66,8	230 \$	63	60	98	130/360	0,32	0,5	14	26-104	4x	• SDHC	137
9	Panasonic Lumix DMC-FS10	68,4	200 \$	74	65	62	150/470	0,47	1,8	12	28-140	5x	• SDXC	145

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



6. Sıra: Sony Cyber-shot DSC-TX5

3 metreye kadar su geçirilmeyen kamera, 3 inçlik dokunmatik ekran, 25 mm geniş açılı, çok iyi panorama fonksiyonu, 720p otomatik odaklamalı videolar, hafif (145 g), ancak elle odaklama yok

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkelir megapiksel	ISO değeri	Optik aralığı	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G11	90	740 \$	87	98	80	230/2.000	0,46	1,1	10	28-140	5x	• SDHC	400
2	Samsung EX1	82,7	510 \$	90	87	50	120/400	0,6	1,5	10	24-72	3x	• SDHC	330
3	Ricoh GXR (GR Lens A12)	76,8	1.100 €	100	68	32	130/430	1,26	3	12,2	50-50	1x	• SDHC	430
4	Panasonic Lumix DMC-F12	76,7	670 \$	71	77	93	180/590	0,3	1,9 (3 kare)	14	28-128	4,7x	• SDXC	188
5	Canon PowerShot S90	75,8	690 \$	75	77	74	140/430	0,43	0,6	10	28-105	3,8x	• SDHC	195
6	Sony Cyber-shot DSC-WX1	75,6	550 \$	68	76	99	190/590	0,33	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	• Memory Stick Duo	145
7	Sony Cyber-shot DSC-TX5	74,9	500 \$	72	76	80	130/410	0,43	10,0 (10 kare)	10	25-100	4x	• SDHC/Mem. St.	145
8	Sony Cyber-shot DSC-TX9	73,7	600 \$	70	87	51	130/390	0,64	10,0 (10 kare)	12	25-100	4x	• SDXC	148
9	Canon Digital Ixus 200 IS	72,2	540 \$	79	67	65	160/500	0,39	0,9	12	24-120	5x	• SDHC	152
10	Sony Cyber-shot DSC-TX7	70,9	530 \$	67	86	41	130/390	0,63	2,0 (10 kare)	10	25-100	4x	• SDHC/Memory Stick	150

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



7. Sıra: Casio Exilim EX-FH25

Yüksek hız modlu Bridge kamera (1.000 fps'ye kadar), vinyetleme iyi, özellikler dönen tekerle seçilebiliyor, ancak uzun açılma süresi, devamlı otomatik odaklama yok (sadece shutter ile)

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkelir megapiksel	ISO değeri	Optik aralığı	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Nikon Coolpix P100	85,7	660 \$	79	93	69	140/410	0,4	2,5 (20 kare)	10	26-678	26,1x	• SDHC	480
2	Panasonic Lumix DMC-FZ38	80,1	570 \$	71	100	64	220/740	0,42	2,4 (3 kare)	12	27-486	18x	• SDHC	410
3	Canon PowerShot SX20 IS	78,6	640 \$	70	95	78	430/1.390	0,4	1	12	28-560	20x	• SDHC	650
4	Sony Cyber-shot DSC-HX1	78,3	680 \$	64	89	81	230/920	0,43	9,2 (10 kare)	9	28-560	20x	• Memory Stick	520
5	Fujifilm Finepix HS10	73,9	870 \$	70	96	32	360/1.150	0,86	13,6 (7 kare)	10	24-720	30x	• SDHC	745
6	Canon PowerShot SX1 IS	71,6	830 \$	57	91	67	270/920	0,51	3,9	10	28-560	20x	• SDHC	675
7	Casio Exilim EX-FH25	69,4	700 \$	68	80	61	370/1.210	0,56	0,9	10	26-520	20x	• SDHC	590
8	Fujifilm Finepix S200EXR	69	740 \$	71	77	52	200/640	0,55	1,6 (6kare)	12	30,5-436	14,3x	• SDHC	860
9	Casio Exilim EX-FH20	68,1	830 \$	54	81	80	280/1.070	0,54	30,0 (40 kare)	9	26-520	20x	• SDHC	605
10	Pentax X90	67,9	470 \$	69	73	24	130/410	0,7	1,1 (5 kare)	12	26-676	26x	• SDHC	430

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR HIGH-DEFINITION



1. Sıra: JVC GZ-HM1 SE

Tüm değerlendirmelerde çok iyi, uzun kayıt süresi (146 dk.), 64 GB dahili bellek, parlak ve net ekran, saniyede 500 kareye kadar ağır çekim modu, biraz ağır (480 g), pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%25)	Ses kalitesi (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	JVC GZ-HM1 SE	94.2	1,050 €	94	100	90	94	92	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	10.6	3.648 x 2.736
2	Panasonic HDC-HS700	91.9	1,150 €	100	98	91	88	61	Sabit disk (240 GB)/Mini-SD/SD/SDHC	12x	3 x 3,05	4.608 x 3.072
3	Canon Legria HF S11	90.4	1,100 €	93	87	94	96	73	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
4	Sony HDR-XR 550 VE	90.2	1,300 €	88	93	100	92	71	Sabit disk (240 GB)/SD/SDHC/M. Stick	12x	6.6	4.000 x 3.000
5	Canon Legria HF S21	90	1,150 €	89	87	94	97	80	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
6	JVC GZ-HM400	89	670 €	92	100	90	90	56	SD/SDHC/Flash bellek (32 GB)	10x	10.3	3.456 x 2.592
7	Canon Legria HF S10	88.1	970 €	93	83	87	96	73	SD/SDHC/Flash bellek (32 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
8	Canon Legria HF 21	87.7	850 €	94	87	91	75	80	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	15x	3.9	2.100 x 1.575
9	Samsung HMX-H106	84.6	700 €	93	83	77	90	67	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	3.1	2.880 x 1.620
10	Panasonic HDC-SD10EG	81.5	320 €	76	86	74	100	80	SD/SDHC	16x	1.5	1.920 x 1.080

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI İŞ TELEFONLARI



4. Sıra: Nokia E75

Sağlam, kaliteli, kompakt, iyi pil süresi, çok iyi donanım özellikleri: çıkabilen Q klavye, HSDPA, GPS, çok iyi ergonomi değeri, görece küçük ekran

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Ergonomi (%25)	Organizer (%20)	İnternet (%20)	Mobilite (%15)	Donanım özellikleri (%10)	Multimedya (%10)	Konuşma süresi (saat)	Boş dahili bellek (MB)	İşletim sistemi	Dokunmatik ekran	Ekran boyutu (mm)	Ekran çözünürlüğü	Fotoğraf çözünürlüğü (MP)	SAR değeri (W/kg)	HSDPA (mbit/s)	GPS	Ağırlık
1	Nokia N97	95.6	800 \$	96	96	93	96	99	96	4:35	29,696	Sym. 9.4	•	77 x 43	360 x 640	5	0.7	3.6	•	149
2	Nokia N97 mini	90.9	600 \$	92	91	91	85	94	92	3:10	7,035	Sym. 9.4	•	70 x 39	360 x 640	5	0.7	3.6	•	139
3	Motorola Milestone	90.4	420 €	95	87	94	98	71	90	5:05	135	Android 2.0	•	45 x 80	480 x 854	5	0.6	10.2	•	170
4	Nokia E75	89.9	450 \$	100	91	84	91	93	70	3:50	66	Sym. 9.3	-	36 x 48	240 x 320	3.1	1.2	3.6	•	141
5	HTC HD2	89.3	900 \$	92	100	100	62	69	100	3:15	266	WM. 6.5	•	56 x 93	480 x 800	5	0.7	7.2	•	158
6	Nokia E72	87	500 \$	90	91	83	84	100	71	4:30	242	Sym. 9.3	-	48 x 36	320 x 240	5	1.3	10.2	•	129
7	HTC Touch Pro	86.1	830 \$	99	87	87	68	97	67	3:15	202	WM. 6.1	•	42 x 56	640 x 480	3.1	0.6	7.2	•	162
8	HTC Touch Diamond2	86	550 \$	91	94	93	67	79	82	2:35	320	WM. 6.1	•	42 x 69	480 x 800	5	0.6	7.2	•	119
9	HTC Touch Pro2	85.8	830 \$	86	94	94	73	82	76	3:40	320	WM. 6.1	•	47 x 78	480 x 800	3.1	0.7	7.2	•	182

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI



4. Sıra: Nokia 5800 XpressMusic

Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran, pratik S60 kullanıcı arayüzü, uzun pil süresi, seslerde başarılı, GPS navigasyon desteği

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Multimedya (%30)	Telefon fonksiyonları (%25)	Ergonomi (%25)	Ağırlık (g)	Mesajlaşma/veriler (%20)	Özel GSM standartları	Ekran çözünürlüğü (piksel)	UMTS	Mizik çalar	Kamera çözünürlüğü (mp)	Veri fonksiyonları
1	Samsung S8500 Wave	94.8	550 \$	100	92	90	96	118	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	4.9	E-Mail/Bluetooth/USB
2	Samsung I8910 HD	94.5	800 \$	100	91	87	100	152	Quadband, GPRS	360 x 640	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
3	Nokia X6	91.2	550 \$	99	94	76	123	95	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB
4	Nokia 5800 XpressMusic	93.8	280 \$	97	96	83	99	114	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
5	Samsung I8510 innov8	93.1	520 \$	92	93	92	96	141	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
6	Samsung Pixon12 M8910	92.2	700 \$	100	91	78	100	120	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	12	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
7	Nokia E52	91.8	350 \$	87	93	96	92	95	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
8	Sony Ericsson W995	91.8	400 \$	97	95	87	90	115	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
9	LG GD880 Mini	91.3	425 \$	86	93	86	95	103	Quadband, GPRS	480 x 854	•	•	4.9	E-Mail/Bluetooth/USB
10	Apple iPhone 4 (32 GB)	89.4	1,050 €	95	81	87	95	141	Quadband	960 x 640	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER



4. Sıra: Canon i-Sensys MF8350

Hızlı tarama fonksiyonu, beş satırlı ekran, işlem bitince akustik sinyal, uyku modunda düşük güç tüketimi, faks (mono), ancak sadece 300 kağıtlık tepsi

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa maliyeti (cent)	A4 foto sayfa maliyeti (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Canon i-Sensys MF8350Cdn	76.7	1250 \$	85	83	58	72	83	3.2	12.5	2.400 x 600	USB 2.0, FireWire, LAN	S/B
5	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
6	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
7	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
8	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ



11. Sıra: Canon Pixma MP550

Mükemmel baskı kalitesi, taramada hızlı, kullanımı entegre LCD renkli ekran sayesinde kolay, düşük güç tüketimi, yazdırmada yavaş

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa fiyatı (cent)	A4 foto sayfa fiyatı (euro)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks	
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	84.4	310 \$	82	81	6.8	78	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
2	Lexmark Platinum Pro905	83.2	420 \$	85	73	10.7	80	91	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
3	Epson Stylus Photo PX810FW	82.1	300 \$	85	97	6.4	84	95	2.8	1.62	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
4	Canon Pixma MG6150	81.4	240 €	92	100	6.4	85	79	3.8	1.43	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	-
5	Canon Pixma MX870	80.3	250 \$	92	94	7.3	62	94	2.5	1.54	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
6	Canon Pixma MP990	79.8	360 \$	90	88	6	75	86	2.6	1.3	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	-
7	Epson Stylus Photo PX710W	79.6	200 \$	78	100	6.5	89	82	2.9	1.61	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	-
8	Canon Pixma MX700	79.5	240 \$	96	89	6.2	70	85	2.8	1.15	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli
9	Canon Pixma MX860	79.1	220 \$	94	91	7.3	64	95	2.9	1.35	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
10	Canon Pixma MP970	79	380 \$	90	85	5.1	82	92	2.8	1.45	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN	-
11	Canon Pixma MP630	77.9	210 \$	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 32 INÇ



2. Sıra: Samsung UE32C6700

Çok iyi TV ve görüntü kalitesi, yüksek satranç tahtası kontrastı, homojen parlaklık, güçlü sesler, oyunlara uygun, üç ekonomik mod, ışık sensörü, ancak kapatma düğmesi yok ve çok fazla yansıyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE32C8790	94	1,300 €	93	96	100	88	82	98	85	224:1	298	<0.1	1.920 x 1.080	77 x 54 x 24	4	1	1	-	1
2	Samsung UE32C6700	93	820 €	97	98	82	90	96	95	92	224:1	315	<0.1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	4	1	1	-	1
3	Panasonic TX-L32D28EP	92.8	1,200 €	95	100	80	100	97	88	80	202:1	398	<0.1	1.920 x 1.080	80 x 52 x 20	4	2	1	-	1
4	Panasonic TX-L32D25E	92.1	1,050 €	96	95	77	99	100	97	85	182:1	375	<0.1	1.920 x 1.080	80 x 56 x 22	4	1	1	-	1
5	Pan. Viera TX-L32GW10W	91.8	710 €	97	100	82	89	86	75	88	177:1	420	<0.1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1
6	Sharp LC-32LE320E	90.9	690 €	93	100	74	91	84	100	100	223:1	469	<0.1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	3	1	1	-	1
7	Philips 32PFL8404H	90.6	660 €	100	89	82	93	89	74	89	160:1	454	<0.1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1
8	Sony KDL-32V5500	90.5	730 €	94	99	85	83	91	70	83	215:1	389	<0.1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 22	4	2	1	-	1
9	Toshiba 32XV635D	89.9	480 €	92	94	87	95	59	89	92	189:1	392	<0.1	1.920 x 1.080	78 x 58 x 25	4	1	1	1	1
10	Sharp Aquos LC-32DH77E	89.4	680 €	95	96	85	79	89	53	100	197:1	418	<0.1	1.920 x 1.080	76 x 57 x 24	3	2	1	-	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 40/42 INÇ



5. Sıra: Toshiba 40V733G

Hesaplı, çok iyi görüntü kalitesi, çok parlak, yüksek satranç tahtası kontrastı, kapsamlı ayar seçenekleri, ışık sensörü, ancak ses oda seviyesinde bile bozuluyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung LE40C750	94.6	1,070 €	99	93	100	100	83	61	88	220:1	493	<0.1	1.920 x 1.080	98 x 66 x 27	4	2	1	-	1
2	Philips 42PFL9664H	92.1	1,210 €	99	95	95	82	72	59	93	178:1	436	<0.1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	2	1	1	-
3	Toshiba 40XV733	91	680 €	99	92	91	87	84	61	86	225:1	333	<0.1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 33	4	2	1	-	1
4	Samsung LE40C679	91	920 €	96	90	94	86	96	60	88	231:1	415	<0.1	1.920 x 1.080	98 x 66 x 25	4	2	1	-	1
5	Toshiba 40V733G	88.7	810 €	100	94	82	84	72	51	86	216:1	346	<0.1	1.920 x 1.080	101 x 68 x 30	4	2	1	-	1
6	LG 42SL9000	88.7	950 €	98	98	82	80	60	74	75	185:1	301	<0.1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 29	4	2	1	-	1
7	Sony KDL-40EX705	88.6	1,060 €	94	93	77	82	100	80	93	217:1	321	<0.1	1.920 x 1.080	99 x 66 x 24	4	2	1	-	1
8	Samsung UE40B8090	88.2	1,150 €	96	94	94	77	47	54	86	198:1	341	<0.1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	-	1
9	Sharp Aquos LC-40LE705E	87.9	1,090 €	96	84	85	84	61	100	93	195:1	409	<0.1	1.920 x 1.080	96 x 66 x 27	4	1	1	-	1
10	Panasonic TX-P42GW20 (Plazma)	88.4	1,100 €	95	99	72	100	80	53	53	157:1	-	0.2	1.920 x 1.080	102 x 69 x 32	4	2	1	-	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 INÇ ÜZERİ



9. Sıra: LG 55LE7500

Yüksek kontrastlı görüntü, aydınlatma iyi, uzaktan kumandada enerji tasarruf tuşu, kötü online arama fonksiyonu, ince stant ayağı, sesler oda seviyesinden itibaren çatlıyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE46C8790	90.1	2,800 €	100	100	80	88	96	65	88	214:1	420	<0.1	1.920 x 1.080	110 x 73 x 30	4	2	1	1	1
2	Samsung P563B680 (Plazma)	88.2	3,000 €	98	91	100	73	100	31	66	157:1	-	<0.1	1.920 x 1.080	153 x 100 x 39	4	2	1	-	1
3	Sharp LC-46LE820E	87.7	2,000 €	99	94	75	71	89	100	85	208:1	337	<0.1	1.920 x 1.080	113 x 79 x 34	4	1	1	-	1
4	Sony KDL-52Z5500	87.6	1,800 €	93	95	85	74	96	66	89	179:1	536	<0.1	1.920 x 1.080	123 x 82 x 36	4	2	1	-	1
5	Sony KDL-46NX705	88.8	1,900 €	93	98	88	75	79	97	72	226:1	409	<0.1	1.920 x 1.080	112 x 74 x 32	4	1	1	-	1
6	LG 47LH7000	88.6	1,150 €	98	88	100	78	70	54	78	172:1	476	<0.1	1.920 x 1.080	112 x 84 x 38	4	2	1	1	1
7	Sony KDL-46EX402	88	820 €	89	93	94	74	96	87	72	198:1	508	<0.1	1.920 x 1.080	113 x 71 x 30	4	1	1	-	1
8	Panasonic TX-P50GW10 (Plazma)	87.1	1,600 €	92	99	100	67	84	29	76	185:1	-	<0.1	1.920 x 1.080	112 x 82 x 41	3	2	1	1	1
9	LG 55LE7500	85.2	2,250 €	95	89	89	74	68	60	71	194:1	341	<0.1	1.920 x 1.080	104 x 86 x 32	4	1	1	-	1
10	LG 47LD750	82.3	1,150 €	90	90	83	74	70	58	68	191:1	480	0.2	1.920 x 1.080	115 x 77 x 27	4	1	1	-	1

* Çihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ



1. Sıra: WD VelociRaptor (WD6000HLHX)

Hızlı erişim süresi (5,6 ms), yüksek transfer hızı (121,4 MB/s), 600 GB kapasite, 10.000 rpm, ancak sesli (okumada 4,7 sone)

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı (%30)	Görüş (P30)	Erişim süresi (%15)	Uygunlama (%15)	Güç tüketimi (%10)	Transfer hızı (MB/s)	Görüş (sone)	Erişim süresi (ms)	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD6000HLHX)	82.1	290 €	0.52 €	100	48	99	100	78	121,4	2.1	5.6	5.00	600/558,9	SATA 600	10,000
2	Seagate XT (ST32000641AS)	81.3	220 €	0.12 €	90	100	41	86	53	108,8	1	13,3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
3	WD VelociRaptor (WD1500HLFS)	79.8	150 €	1.07 €	81	61	100	92	85	98,6	1.6	5.5	4.60	150/139,7	SATA 300	10,000
4	Seagate LP (ST3500412AS)	79.2	40 €	0.09 €	78	100	43	69	91	94,6	0.4	12,8	4.30	500/465,8	SATA 300	5,900
5	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	76.8	65 €	0.07 €	92	87	36	71	72	111,0	1	15,1	5.40	1.000/931,5	SATA 300	7,200
6	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	76.1	35 €	0.15 €	77	89	54	72	76	93,2	1.1	10,2	5.10	250/232,9	SATA 300	7,200
7	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	75.6	40 €	0.09 €	94	89	45	45	74	113,8	1.1	12,3	5.20	500/465,8	SATA 300	7,200
8	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	75.3	210 €	0.75 €	88	53	100	71	75	106,8	1.9	5.5	5.20	300/279,5	SATA 300	10,000
9	Seagate 7200.12 (ST3500418AS)	74.7	45 €	0.10 €	83	82	48	76	67	101,0	1.2	11,5	5.80	500/465,8	SATA 300	7,200

Samsung SpinPoint M7 (HM3201)

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ



1. Sıra: Seagate XT (ST93205620AS)

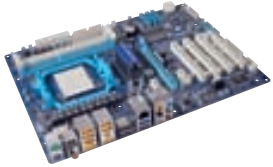
Hibrit sürücü, 320 GB, 4 GB SSD ve 32 MByte önbellek, adaptive memory (ihtiyaca göre performansı ayarlıyor), ancak pahalı ve sesli çalışıyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi (%30)	Görüş (P30)	Transfer hızı (%20)	Uygunlama (%10)	Erişim süresi (%10)	Güç tüketimi (watt)*	Görüş (sone)	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate XT (ST95005620AS)	87.4	120 €	0.26 €	58	100	100	100	100	2,0	0,9	84,1	5,30	500/465,8	SATA 300	7,200
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	83.6	120 €	0.19 €	100	100	95	34	28	1,3	0,4	73,4	19,10	750/698,6	SATA 300	5,400
3	Seagate XT (ST93205620AS)	83.3	100 €	0.40 €	59	91	100	100	100	2,0	1,1	77,5	5,30	320/298,1	SATA 300	7,200
4	Seagate 5400.7 (ST9640320AS)	82.5	85 €	0.13 €	92	100	90	48	36	1,3	0,9	70,0	14,70	640/596,2	SATA 300	5,400
5	Toshiba MK6465GSX	78.5	70 €	0.12 €	82	98	87	44	40	1,5	1	67,6	13,20	640/596,2	SATA 300	5,400
6	Seagate 5400.6 (ST9500325ASG)	77.9	55 €	0.16 €	87	98	81	43	34	1,4	1	62,8	15,40	500/465,8	SATA 300	5,400
7	Seagate 7200.4 (ST9500420AS)	76.4	65 €	0.15 €	66	100	100	51	31	1,8	0,9	77,4	16,90	500/465,8	SATA 300	7,200
8	WD Scorpio Blue (WD5000BEVT)	76.1	55 €	0.11 €	78	100	80	41	41	1,5	0,9	61,6	13,00	500/465,8	SATA 300	5,400
9	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	76.1	55 €	0.12 €	76	100	83	42	39	1,5	0,7	64,0	13,70	500/465,8	SATA 300	5,400
10	WD Scorpio Blue (WD6400BEVT)	75.7	80 €	0.13 €	77	100	83	35	39	1,5	0,6	64,2	13,70	640/596,2	SATA 300	5,400

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AMD AM3



7. Sıra: Gigabyte GA-770TA-UD3

AMD770 yongasetli ucuz anakart, USB 3.0 ve SATA III, işe yarayan çift BIOS, iki harici firewire bağlantısı, ekstra donanım lar yayır

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	PCIe yuvası/gratik uyumu	Entegre grafik	Görüş LAN	IDE/SATA bağlantıları	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 2.0/3.0 (panel)	USB 2.0/3.0 (pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)
1	Gigabyte GA-890FXA-UD7	98	300 \$	100	96	98	AMD 890FX	6/4	-	2	1/8	2/-/2	6/-/-	6+6	2+0	1/2
2	MSI 790FX-GD70	97.5	200 \$	100	96	97	AMD 790FX	6/4	-	2	1/8	8/-/1	-/-/-	7+4	0+0	1/1
3	Asus Crosshair IV Formula	96.3	270 \$	97	93	100	AMD 890FX	4/4	-	1	-/8	6/-/-	6/-/-	6+6	2+0	1/1
4	MSI 890FXA-GD70	96	240 \$	93	97	99	AMD 890FX	6/4	-	2	1/6	-/-/-	6/-/-	5+6	2+0	2/-
5	Asus M4A89GTD PRO/USB3	95.2	160 \$	90	100	96	AMD 890GX	4/2	•	1	1/7	-/1/-	6/-/-	4+8	2+0	1/1
6	Asus Crosshair III Formula	94.7	240 \$	94	96	93	AMD 790FX	5/2	-	1	1/6	5/1/-	-/-/-	6+6	0+0	1/1
7	Gigabyte GA-770TA-UD3	94.2	110 \$	92	96	95	AMD 770	3/1	-	1	1/8	6/2/-	2/-/-	6+4	2+0	1/2
8	Gigabyte GA-890GPA-UD3H	93.9	170 \$	91	96	96	AMD 890GX	5/2	•	1	1/8	2/-/-	6/-/-	4+8	2+0	2/1
9	Gigabyte GA-790FXA-UD5	92.9	210 \$	89	95	96	AMD 790FX	4/3	-	2	1/8	6/-/2	2/-/-	6+4	2+0	1/2

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1156



3. Sıra: MSI Big Bang-Fuzion

Modern ve çok iyi donanımlı, Lucid-Hydro teknolojisi (aynı anda ATI ve nVidia ekran kartı mümkün oluyor), USB/eSATA-Hybrid arabirim, doğrudan overclock fonksiyonu, biraz pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	Görüş LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-P55-UD6	95.7	270 \$	95	95	98	Intel P55	1	2	10/-/2	-/-/-	1	10/4	-/-	1/2	7.1
2	MSI Big Bang Trinity	94.6	330 \$	100	94	86	Intel P55 + nVidia NF200	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
3	MSI Big Bang Fuzion	94.2	360 \$	100	93	87	Intel P55 + Lucid Hydra 200	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
4	Gigabyte GA-P55A-UD6	94.1	300 \$	91	94	100	Intel P55	1	2	6/-/2	2/-/-	1	6/4	2/-	1/2	7.1
5	Gigabyte GA-P55A-UD7	93.7	350 \$	93	95	94	Intel P55 + nVidia NF200	2	2	8/-/2	2/-/-	1	6/4	2/-	1/2	7.1
6	Asus Maximus III Extreme	91.6	420 \$	92	93	90	Intel P55 + nVidia NF200	5	1	7/1/-	2/-/-	-	7/4	2/-	1/1	9.1
7	MSI P55-GD80	90.5	280 \$	92	95	82	Intel P55	3	2	8/-/2	-/-/-	2	8/6	-/-	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-P55-UD3	88.2	150 \$	76	98	94	Intel P55	1	1	8/-/-	-/-/-	1	10/4	-/-	-/-	7.1
9	Asus P7P55D-E Premium	87.9	270 \$	90	91	81	Intel P55	2	2	6/-/-	2/-/-	1	6/4	2/-	1/1	9.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

**KASIMDA
ATLAS'LA
BİRLİKTE
HEDİYE!**

KİTA KİTA DÜNYA ATLASI

- Dünya siyasi ve fiziki haritaları
- Her bir kıtanın fiziki haritası
- İklim ve nüfusun tematik haritaları
- 96 sayfa



ATLAS

İşlemci rehberi

Piyasada satılan **işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz**

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV



Yavaş Atom netbook'lara çok yakında hızlı bir rakip geliyor: AMD, IFA'da gizli kapılar ardında yeni yonga nesli „Fusion“un canlı bir demosunu gösterdi. Bu APU'lar (Accelerated Processing Units) çekirdeğe DirectX 11 destekli bir grafik yongası entegre edilmiş durumda. Bu sayede oyunlarda ve HD videolarda yeterli bir performans elde edilebiliyor. „Flying Images“ benchmark programı hiç takılmadan GPU hızlandırması destekleyen Internet Explorer 9 Beta sürümünde çalıştı. IFA'da tanıtılan „Zacate“ APU'lu ilk netbook ve dizüstü PC'ler (iki çekirdek, TDP: 18 Watt) öyle görünüyor ki 2011'in başında piyasada olacak ve Atom sistemlerin pabucunu da ma atacak.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: Ancak AMD, masaüstü işlemcilerde yine manşete çıkana kadar, sahne bir kez daha Intel'in. Dört çekirdekli Core i5-760 işlemcisi Lynnfield ailesine mensup ve CHIP TOP 30 listemize 6. sıradan girmeyi başarıyor. Yaklaşık 220 dolar'lık fiyatıyla da bu ayın satın alma tavsiyesi olmayı kolayca başarıyor. 2,8 GHz saat hızı ve 95 Watt TDP ile i5-760, i7-870'in pek de gerisinde kalmıyor, ancak fiyatı neredeyse 100 dolar daha düşük. İşlem gücü için bir servet ödemek isteyenler için bu işlemci ideal bir seçim. Dizüstü yongalarında ise Intel Core i3-330'un UM modeli ayın önemli yeniliklerinden biri. İki kat daha fazla pil ömrüne sahip işlemcinin performansı ise normal

i3-330 modeline göre oldukça düşük. Fiyat ve performans arasında en iyi oranı ise bu ay Core i5-520M sunuyor. 35 Watt TDP değeriyle de güç konusunda en tasarruflu mobil işlemcilerden biri ve 2,5 saatlik pil ömrüne sahip.

GRAFIK YONGALARI: nVidia'dan muhteşem dönüş: GeForce GTX 480 ile nVidia hem en hızlı tek yongalı ekran kartını sunuyor, hem de GTX 460 modeliyle bu ayın satın alma tavsiyesini elde etmeyi başardı. 3.600 MHz'de çalışan 768 MB grafik belleği, yüksek overlock potansiyeli ve 150 watt TDP değeriyle 210 dolar'lık GTX 460, fiyat-performans oranına önem veren oyuncular için de dikkate alınması gereken bir model. 

uyaman@chip.com.tr

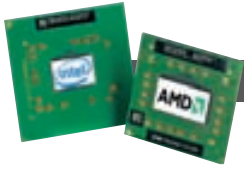
MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER



Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$-TDP)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarisi (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding Gordon Knot (sn.)	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	950	100,0	37,9	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	930	87,0	25,5	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	320	86,5	72,9	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.100	138	195	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	270	82,0	73,6	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
5	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	260	79,2	68,9	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
6	Intel Core i5-760	Lynnfield	180	78,8	98,0	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.089	138	203	72
7	Intel Core i7-930	Bloomfield	260	77,2	63,8	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
8	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	76,5	64,5	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
9	Intel Core i7-920	Bloomfield	270	74,2	54,5	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
10	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	180	72,0	74,7	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
11	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	150	71,9	89,3	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	125	933	130	224	79
12	Intel Core i5-750	Lynnfield	180	70,8	71,1	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
13	Intel Core i5-670	Clarkdale	250	70,4	50,3	1156	2	3.466	512	DMI2500	32	382	73	1.025	124	215	95
14	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	140	68,8	83,8	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
15	Intel Core i5-655K	Clarkdale	200	68,8	58,7	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
16	Intel Core i5-661	Clarkdale	190	68,3	60,4	1156	2	3.333	512	DMI2500	32	382	87	1.089	116	244	98
17	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	240	68,2	47,6	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
18	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	310	67,4	35,6	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
19	Intel Core i3-550	Clarkdale	130	66,9	83,0	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
20	Intel Core i5-650	Clarkdale	170	66,5	62,3	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.061	116	258	101
21	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	260	63,7	35,8	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
22	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	180	62,7	49,4	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
23	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	62,4	62,5	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	456	95	818	112	301	88
24	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	180	61,3	46,1	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
25	AMD Athlon II X4 635	Propus	90	60,9	90,4	AM3	4	2.900	2.048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	57,8	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
27	AMD Athlon II X4 630	Propus	90	59,2	83,1	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
28	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	160	59,0	46,3	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
29	Intel Core i3-530	Clarkdale	95	58,1	74,4	1156	2	2.933	512	DMI2500	32	382	73	841	110	298	117
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	65	56,5	100,0	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

*KB/s

■ Zirve sınıfı (100–90)
■ Üst sınıf (89–75)
■ Orta sınıf (74–45)
■ Tavsiye edilmez (44–0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat/performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pille çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1.050	100,0	30,7	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	540	97,3	55,1	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	370	95,4	75,8	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	340	95,1	81,7	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	6.125	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	88,0	100,0	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	20,7	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	23,2	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	200	83,5	94,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	32,1	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	180	73,0	69,8	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	72,3	53,0	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
12	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	33,3	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
13	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	35,8	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	68,1	51,0	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	41,9	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	34,6	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	58,4	23,0	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	180	52,0	25,2	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
19	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	50,1	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	52,9	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	45,4	12,6	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	5.888	4.650	—	—
22	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	39,1	10,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	5.423	4.600	—	—
23	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	6,3	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.550	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	7,0	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	11,6	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	6,6	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	12,7	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	0,9	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
29	VIA Nano U2250	Isaiah	80	11,8	0,7	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,2	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

1 Çoğunlukla sadece bir düzüstü PC ile birlikte temin edilebilir
2 Shared Memory grafiğinde çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabiliyor



GRAFIK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü (MB) ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat/performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Unified Shader	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (Puan)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	590	100,0	21,8	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	84,5	24,1	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	85	113	90	14.975
3	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	490	82,1	21,5	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
4	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	290	76,0	33,7	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	70	97	89	13.183
5	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	260	74,4	36,7	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
6	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	180	68,9	100,0	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	60	76	94	12.131
7	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	220	66,5	38,8	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	55	78	87	11.616
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	65,4	35,0	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	250	64,1	32,9	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
10	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	160	59,7	47,9	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	160	55,8	44,8	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
12	ATI Radeon HD 5830	1.024/GDDR5	230	55,0	70,3	840	—	4.400	256	1.120	40	2.150	175	40	73	68	12.732
13	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	220	54,9	32,1	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
14	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	140	54,0	49,6	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
15	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	95	48,9	66,1	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	130	46,7	46,1	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
17	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	46,1	45,6	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
18	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	95	43,4	58,7	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
19	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	95	40,4	54,6	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
20	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	110	37,8	44,1	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
21	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	100	33,4	43,0	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
22	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	75	30,0	51,4	650	—	1.800	128	400	40	627	43	19	27	49	4.330
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	28,9	53,1	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
24	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	55	23,0	53,8	720	1.566	1.800	128	48	40	486	50	15	23	40	3.461
25	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	55	17,2	40,2	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
26	ATI Radeon HD 5550	1.024/DDR2	70	17,0	31,1	550	—	800	128	320	40	627	45	10	14	27	2.303
27	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	12,8	29,9	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	2.039
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	10,5	33,6	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
29	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	45	10,5	29,9	650	—	1.600	64	80	40	292	19	7	11	16	1.285
30	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	30	7,6	32,5	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TıkTag'leyin



Giriş seviyesi (yaklaşık 550 dolar)

İşlemci Intel Core 2 Duo T6570 (2 x 2,1 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X4500HD
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Free DOS
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 1:50/5:01 saat

Lenovo SL510-NSL99TX



Multimedya (yaklaşık 1150 dolar)

İşlemci Core i7-740QM (4 x 1,73 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası ATI Mobility Radeon HD 5730
Ekran 17,3", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 640 GB
Pil süresi* 0:47/2:16 saat

Asus N61JQ-JX092V



Genel çözüm (yaklaşık 840 dolar)

İşlemci Core i3-330M (2 x 2,13 GHz)
RAM 3 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası ATI Mobility Radeon HD 5470
Ekran 14,1 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Basic
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 2:15/7:32 saat

Acer Aspire TimelineX 4820TG

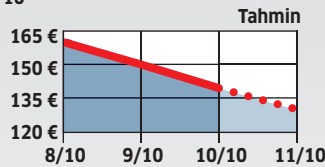


* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

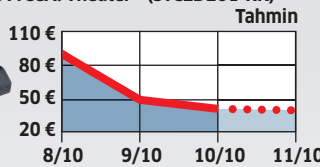
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Samsung WP10



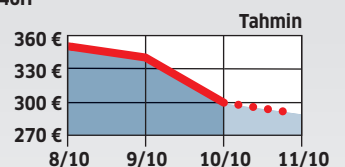
MULTİMEDYA OYNATICI

Seagate FreeA. Theater+ (STCED201-RK)



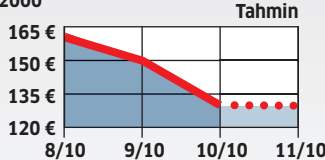
LCD MONİTÖR (24 İNÇ)

Asus LS246H



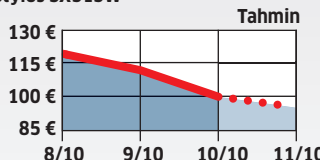
BLU-RAY OYNATICI

Toshiba BDX2000



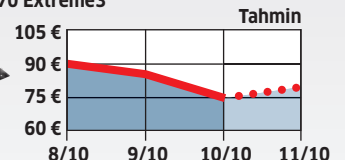
ÇOK FONKSİYONLU CİHAZ

Epson Stylus SX515W



AMD ANAKART (SOCKET AM3)

Asrock 870 Extreme3

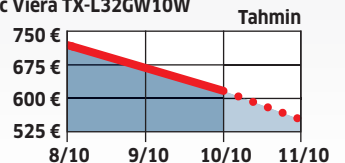


HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (26.10.2010)

1	Casper Nirvana CN.HBI450A Intel Core i5 450M 2.4GHZ 4GB 320GB 15.6"	769 USD + KDV
2	Datron PL3 Intel Core Duo T4500 2.3GHZ 2GB 320GB 15.4"	399 USD + KDV
3	HP Pavilion DV6-3010ET Intel Core i3 350M 2.26GHZ 3GB 320GB 15.6"	819 USD + KDV
4	Asus K52JC-EX393D Intel Core i5 460M 2.53GHZ 3GB 320GB 15.6"	799 USD + KDV
5	Lenovo (IBM) G560 Intel Core i3 330M 2.13GHZ 3GB 320GB 15.6"	599 USD + KDV
6	HP Pavilion DV6-3005ET Intel Core i5 450M 2.4GHZ 3GB 320GB 15.6"	869 USD + KDV
7	Lenovo (IBM) G560 Intel Core i3 330M 2.13GHZ 3GB 320GB 15.6"	649 USD + KDV

LCD TELEVİZYON (LCD, 32 İNÇ)

Panasonic Viera TX-L32GW10W



MÜZİĞİNİ
KAP
GEL!
BAŞLADI



BLUE JEAN'DE
BU AY
POSTER
ALBÜMÜ

20
POSTER

POSTER NE HABER? GOSSIP GIRL ARKA SAYFA GÜZELİ



Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

www.bluejean.com.tr



Monster, Orijinal Windows® 7 Ultimate işletim sistemi yüklemektedir.

www.monsternotebook.com.tr | 0216 449 49 30

HIZLI VE GÜÇLÜ OLMAK ONUN DOĞASINDA VAR



Monster Notebook'lar Kingston® SSDNow sürücülerle daha hızlı, daha güçlü.

Geleneksel depolama ürünlerine göre çok daha hızlı ve performanslı çalışan Kingston® SSD sürücü teknolojisiyle donatılmış Monster, daha az ısınan, daha uzun pil ömrüne sahip, daha sessiz, daha güvenli ve tabii ki çok daha hızlı dizüstü bilgisayarlar sunuyor.

Monster Notebook'lar yüksek performans gerektiren uygulamalar, en yeni bilgisayar oyunları ve ofis kullanımına kadar geniş bir ihtiyacı karşılamak amacıyla, her zaman yüksek performans gösteren en üstün bilgisayar bileşenlerinin birarada kullanılmasıyla tasarlanmıştır.



monster[®]
Powerful Technology



konseptio



Kingston SSDNow

Kingston[®], bilgisayarınızın performansını arttıracak yeni bir SSD sürücü serisi sunuyor. Flash teknolojisine dayanan SSDNow, sürücülerinizi, standart mekanik donanıma sahip sabit disk sürücülerden daha hızlı, daha dayanıklı ve güvenilir kılıyor.

Kingston[®] SSD sürücüler
30GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB
olarak sunulmaktadır.

www.kingston.com.tr



Kingston[®]
TECHNOLOGY



İSTANBUL **STYLE** EXCLUSIVE SHOWROOM

A+ yaşam *teknolojileri*

www.istanbul
bilisim.com.tr

LCD Plazma

Sony VAIO

Notebook

Projeksiyon



A + Yasam Teknolojileri...



Call Center 0212 **444 0 912**
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ



22. ve 23. Uluslararası
Tüketici Kalite Ödülü
Tüketici Kalitesini Seçti ve
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.'yi
ÖDÜLENDİRDİ...



İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.®

LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon

HAFTA SONU GAZETELERDE

Alibeyli Stad

09:00
EXCLUSIVE SHOWROOM

10:00
AIRPORT AVİM

21:00
EXCLUSIVE SHOWROOM

10:00
FORUM İSTANBUL YKM

22:00
EXCLUSIVE SHOWROOM



**ÜCRETSİZ
DANIŞMA**



EV SINEMA SİSTEMLERİ



Genel Müdürlük: Altın Erbulak Sk. Maya Han No:10 Kat:2 Mecidiyeköy / İSTANBUL
T. 0212 444 0 912 Pbx Faks. 0212 217 30 66 E-mail. info@istanbulbilisim.com.tr
Merkez Exclusive Showroom: Büyükdere Cad. No: 99 Mecidiyeköy / İSTANBUL
Airport AVM Exclusive Showroom: Airport Avm Ataköy / İSTANBUL
Forum İstanbul Avm Exclusive Showroom: Forum İstanbul Avm Bayrampaşa / İSTANBUL
T.P. Teknik Servis: Büyükdere Cad. No:113/2 Mecidiyeköy Tel. 0212 444 0 912 Pbx

Türkiye'nin En Kapsamlı LCD & Plazma TV.
Sony Vaio, Notebook, Projeksiyon Showroom'u

 **www.istanbulbilisim.com.tr**
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ

 **İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.**
LCD Plazma **Sony VAIO** **Notebook** **Projeksiyon**

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axxess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 30 Kasım 2010 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com





İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Eksioğlu, esahin@chip.com.tr
Recep Baltas, recep@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Barış Bulut, Berk Ergin, Burak Yüce, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esenyurt / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında
hizmet verilmektedir.

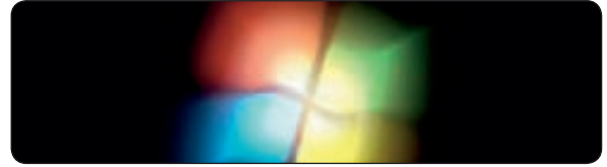
REKLAM İNDEKSİ

ADATA	93
AĞAOĞLU	38-39
AKORTEK	89
ARMADA	15-23
ASUS	21
AVİTEC	98-99
BEKDATA	29
BEST FM	147
BIMEL ATEN	27-43
BIMEL DIGITUS	51
BROTHER	69
CANON	7
COMSIS	85
DİJİTAL TREND	81
DİKEY ELEKTRONİK	75
DOĞAN EDMONT	79-87
ELECTRO WORLD	129
ESET	63
EXACT	59
GIGABYTE	33
HUNTKEY	17
LCW	25
LENOVO	94-95
LG	ÖN KAPAK İÇİ
MEDİAMARKT	ARKA KAPAK
MEDYASOFT	133
ONE C ENTERPRİSE	55
PANASONIC	13
PASİFİK BİLGİSAYAR	ARKA KAP.İÇİ
PIRANHA	65
POWER FM	135
RADYO MODA	137
SCHNEİDER ELECTRIC	5
SEGMENT	91
SONY	9
TESAN	53
TIGLON	47
TTAF	131
YURT İÇİ KARGO	139
ZYXEL	45
MARKET	
FOKUS BİLGİSAYAR	172-173
İSTANBUL BİLİŞİM	174-175

Yavaş PC'ler için 10 hızlı ipucu

PRATİK

Hızlı PC'niz birdenbire kağıdı hızında çalışırsa endişelenmeyin. İpuçlarımız ve hilelerimizle yeniden kendine gelecektir. Yılların eskittiği PC'ler bile çok az zahmetle belirgin bir şekilde hızlanabiliyor.



Yeni dijital fotoğraf makineleri

TEST

Sistem kameraları hem kaliteli, hem SLR'lar gibi çok yönlü olarak kullanılabilir, hem de kompakt makineler kadar ele avuca sığıyorlar. CHIP, yeni fotoğraf makinesi sınıfının gerçekte neler başardığını ve kimler için uygun olduğunu açıklıyor

DİĞER KONULAR

CHIP'TEN 150 \$'A PC

Standart işleri yapabilen bir PC çok da pahalı olmak zorunda değil, yeter ki uygun bileşenleri seçin

HER ŞEYİ BAĞLAYIN

Windows 7'nin ağ fonksiyonlarıyla tüm cihazlarınızın bağlı olduğu kablosuz bir ağ kurun

HACKER SALDIRILARI

Sisteminiz yavaşladı ve sağlamamaya başladıysa bir hacker saldırısından şüphelenebilirsiniz

WINDOWS 7 PERFECT EDITION

CHIP'in Windows 7'si ihtiyaç duyacağınız tüm fonksiyonları ve programları sunuyor

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



Yeni internet tarayıcıları

INTERNET

Firefox 4'ün ikinci betası çıktı. Rakip tarayıcılar da boş durmuyor. CHIP'in büyük testi yeni nesil tarayıcıların ne kadar iyi, hızlı, güvenli ve kullanıcı dostu olduklarını açıklıyor.

CHIP DVD'de WEB PROGRAMCILIĞI VIDEO EĞİTİM SERİSİ

Geleceğin en popüler mesleklerinden biri olan web tasarım ve programcılığı üzerine uzmanlaşmak için eğitim setimizin devamını sakın kaçırmayın. Geçerli bir meslek sahibi olun...

Aralık 2010 HTML5
Ocak 2011 JAVASCRIPT
Şubat 2011 PHP/MySQL
Mart 2011 ASP/SQL



Enn Hızlı...



IM-300NX

ADSL2/2+ Wireless Router



Artık sörf yapmak için **kask takmak zorunda kalacaksınız!**

Kullanıcılarına daima tasarım ve performansı bir arada sunan Inca, bu kez "Enn Hızlı" sloganı ile 300 Mbps hızına ve 11N teknolojisine sahip yeni 300NX Adsl2/2 4 Port Wireless Modem / Router modelini piyasaya sunuyor. 5 ay süren Ar-Ge çalışmaları neticesinde üretilen 300NX, kullanıcılarına sunacağı kusursuz performansın yanı sıra zarif beyaz bitimi ile teknolojiyi estetikle buluşturma geleneğini de sürdürüyor.



www.incatech.net

IncaTM
Always The Best Quality

Türkiye Media Markt dedi!

Uluslararası GfK Araştırma Şirketi ve Alışveriş Merkezi Yatırımcıları Derneği (AYD) işbirliği ile gerçekleştirilen "En Beğenilen ve Tercih Edilen Markalar Araştırması 2010"da, **Media Markt** elektronik perakende alanında tüketici tarafından en beğenilen marka seçilmiştir.



Bakıp da alan,
İnce eleyip sık dokuyan,
Ve sonunda Media Markt'ı seçen,
Tüm teknoloji severlere
Sonsuz teşekkürler!
**Siz de bizim için
1 numarasınız!**

Nuri Topatan
CEO

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 16 YERDE • Size en yakın mağaza adresi için: www.mediamarkt.com.tr

Media Markt®

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA